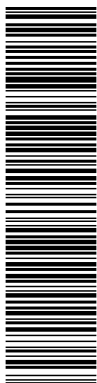
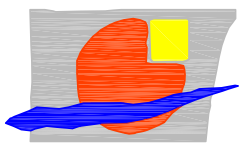


|  |  |
|--|--|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>1 de 113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |

ESTAT  
**APROVAT**  
21/12/2020 10:48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA44BFD2E3FCC4440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.cat:9443>



Consell  
Comarcal  
del Gironès

PROJECTE  
**REASFALTAT I DIFERENTS  
ACTUACIONS ALS CARRERS  
C/ INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I  
ROTONDA POMPEU FABRA**

DATA:  
**GIRONÈS - DESEMBRE DE 2020**

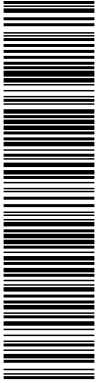
REF: **E41618**  
DIBUIXAT: **J.S.A,**

PROMOTOR:  
**AJUNTAMENT DE  
FORNELLS DE LA SELVA**

L'ENGINYER

JORDI GÜELL I CAMPS

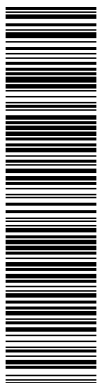
|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 2 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B6F21CA44BFD2E3FCC4440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

# 1. MEMÒRIA

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 3 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



## 1. MEMÒRIA

### 1.1 ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Fornells de la Selva, disposa d'alguns carrers amb paviment molt deteriorats per l'elevat volum de trànsit al qual estan sotmesos

L'Ajuntament pretén arranjar els més deteriorats, concretament el C/ Indústria, del polígon industrial, el CTra de Palau, i la Rotonda Pompeu Fabra.

### 1.2 ORDRE DE REDACCIÓ

L'objecte d'aquest projecte és dissenyar i valorar les obres que és necessari executar per a l'arranjament del paviment deteriorat d'aquests carrers.

Atès l'abast de les obres aquest projecte executiu es redacta en la forma de **projecte simplificat**.

Es redacta el projecte simplificat "REASFALTAT I DIFERENTS ACTUACIONS ALS CARRERS INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA" per l'enginyer Industrial Jordi Güell i Camps, col·legiat 8.005 pel Il·lustre Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, en satisfacció a la sol·licitud que va fer l'Ajuntament de Fornells de la Selva als serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès.

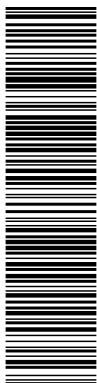
### 1.3 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS QUE SERVEIXEN DE BASE

Per a la redacció del projecte s'han realitzat les inspeccions oculars pertinents de les zones.

S'ha disposat de tota la documentació integrant de les Normes Subsidiàries de Planejament del Municipi.

S'ha disposat de la topografia general del municipi.

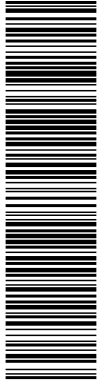
|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>DOCUMENT</p> <p>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b></p>   | <p>IDENTIFICADORS</p>   |  |
| <p>ALTRES DADES</p> <p>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br/>         Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br/>         Pàgina 4 de 113</p> | <p>SIGNATURES</p> <p>El document ha estat signat o aprovat per :<br/>         1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br/>         2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48</p> | <p>ESTAT</p> <p><b>APROVAT</b><br/>         21/12/2020 10:48</p> |



Estrat actual C/ Indústria



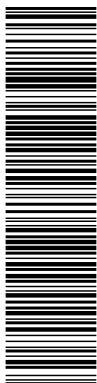
|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>DOCUMENT</p> <p>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b></p>   | <p>IDENTIFICADORS</p>   |  |
| <p>ALTRES DADES</p> <p>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br/>         Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br/>         Pàgina 5 de 113</p> | <p>SIGNATURES</p> <p>El document ha estat signat o aprovat per :<br/>         1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br/>         2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48</p> | <p>ESTAT</p> <p><b>APROVAT</b><br/>         21/12/2020 10:48</p> |



Estat actual C/ Ctra. de Palau



|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 6 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F721CA448FDD2E3FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Estat actual Rotonda Pompeu Fabra:

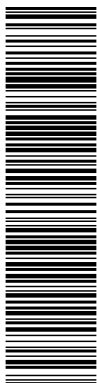


#### **1.4 POBLACIÓ I NECESSITATS**

Segons el que estableix el Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya els accessos als nuclis de població i la pavimentació de les vies públiques són serveis mínims que han de prestar tots els Ajuntaments sigui quin sigui el nombre d'habitants que aquest tingui.

La població beneficiada de les obres pot considerar-se tots els residents del municipi, així com els que utilitzen les vies pel desplaçament a causa del seu treball, i inclús per accedir a altres municipis.

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 7 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



### 1.5 SOLUCIONS ADOPTADES

L'objectiu de les solucions adoptades és el de millorar el paviment del vial, ara molt deteriorat.

Es proposa, pel C/ Industria i Rotonda Pompeu Fabra:

Les obres de manteniment amb reasfaltat consistiran en les següents operacions:

1. Fresat del carrer (4cm).
2. Asfaltat amb 6 cm de aglomerat asfàltic tipus AC-16 previa capa d'adherència.
3. Anivellament de tapes i embornals de superfície.
4. Restabliment de la senyalització horitzontal.
5. Canvi de la senyalització vertical en els casos de que es trobi malmesa.

En el cas de flonjalls es realitzarà prèviament:

1. Excavació fins a 50 cm de la caixa-
2. Aportació de 40 cm de base
3. Asfalt de base tipus AC-22 (6 cm) previa capa de reg d'imprimació.
4. Asfaltat amb 6 cm de aglomerat asfàltic tipus AC-16 previa capa d'adherència.

Es proposa, pel C/ Ctra. de Palau:

Les obres de manteniment amb reasfaltat consistiran en les següents operacions:

1. Arranjament dels passos de vianants, de manera que coincideixin en les zones elevades d'asfalt - reductors de velocitat.
2. Fresat de diversos trams de camí (4cm), els coincidents per ajustar nivells amb les rigoles de les voreres. S'inclou en fresat dels passos elevats.
3. Asfaltat amb 6 cm de aglomerat asfàltic tipus AC-22 surf-35-50D prèvia estesa de capa d'adherència, amb la realització dels reductors de velocitat.
4. Arranjament de la zona de parada de bus i de contenidors per ajustar-se a la nova disposició de passos i reductors de velocitat.
5. Anivellament de tapes i embornals de superfície.
6. Restabliment de la senyalització horitzontal.
7. Restabliment de la senyalització vertical.

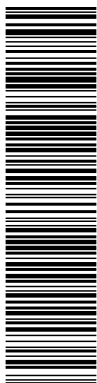
### 1.6 TERMINIS D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA.

Es proposa com a termini d'execució de la totalitat de l'obra de un (1) mes a partir del replanteig i com a termini de garantia el dotze (12) mesos a partir de la recepció provisional.

Les obres contemplen obra complerta i susceptible d'entrega a l'ús de la comunitat una vegada finalitzada la totalitat de les obres.

Codi CPV de les obres: 45233252-0 "Trabajos de pavimentación de calles"

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 8 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Durant l'obra el contractista prendrà les mesures corresponents de seguretat i higiene al treball.

### 1.7 RESUM DEL PRESSUPOST.

|   |            |   |
|---|------------|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL                  | 172.184,24 | € |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS D'IVA | 204.899,24 | € |

### 1.8 GESTIÓ DE RESIDUS

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

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

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

Residus generats durant el procés constructiu:

Per a la valoració dels residus generats durant el procés constructiu s'han realitzat els amidaments de les diferents fraccions i s'han utilitzat factors de conversió que permeten transformar en m<sup>3</sup> de residus a partir dels m<sup>2</sup> construïts per aquells residus generats pel procés constructiu.

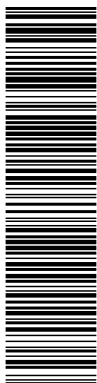
Aquests factors de conversió s'han obtingut a partir de la Taula 2. Taula model per a la definició de la tipologia i l'estimació de residus de la construcció de l'edificació, inclosa dins de l'annex7 Guia per a la redacció del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderroc i que es troba en el document PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), elaborat per l'Agència Catalana de Residus.

El càlcul del volum de residus amb amidament (fresat d'asfalt) directe és:

| Codi CER            | Tipologia | Volum (m <sup>3</sup> residu calculat) | Pes (T residu / m <sup>3</sup> càlcul) | Pes T |
|---------------------|-----------|--|--|-------|
| 170201 (Aglomerats) | Inert     | 472                                    | 2,4                                    | 1.132 |



|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>9 de 113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



## **1.9 SEGURETAT I SALUT**

En compliment amb les determinacions que fixa el Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció o d'enginyeria civil, s'elabora un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el qual s'indiquen les mesures de seguretat i mesures preventives per evitar possibles accidents i/o malalties professionals.

### **PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA**

En coherència amb el pressupost de l'obra es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra.

#### Treballs previs

- Eines manuals (martell trencador)
- Compressor
- Generador

#### Moviment de terres, excavacions

- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Camió grua
- Retroexcavadora
- Eines manuals

#### Obres de fàbrica

- Camions
- Camions formigonera
- Encofrats
- Formigoneres
- Camió-bomba de formigonar
- Camió-grua
- Eines manuals
- Excavadora amb martell trencador

#### Acabats i neteja

- Eines manuals

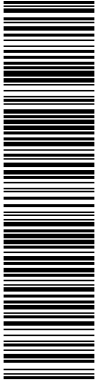
### **RISCOS I MESURES PREVENTIVES**

#### **A les excavacions, moviment de terres:**

##### *Riscos:*

- Atropellaments i col·lisions, en especial marxa en darrera i en girs inesperats de les màquines.
- Caigudes del material d'excavació des de la cullera.
- Caigudes del mecànic en pujar i baixar de la màquina.
- Circular amb el bolquet aixecat.
- Fallida de frens i direccions en camions.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>10</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



- Caiguda de pedres i agregats durant la marxa del camió basculant.
- Caigudes de la cullera en reparacions.
- Caiguda dins la zona d'excavació.
- Atropellament i col·lisions en l'entrada i sortida de camions.
- Bolcada de les màquines.

*Mesures col·lectives de protecció:*

- No es permetrà l'accés del personal a la zona d'influència de la maquinària mòbil.
- Talussos adequats per a la prevenció de riscos per petites esllavissades i desplomes.
- Formació i conservació d'un retall en vora de rampa, per a topada de vehicles.
- No apilar materials en zones de trànsit, mantenint les vies lliures.
- Màquines proveïdes de dispositiu sonor i llum blanca de marxa en darrere.
- Zona de trànsit de camions, perfectament senyalitzada de forma que tota persona tingui idea del moviment dels mateixos.
- Cabina amb protecció anti-bolcada.
- El control de trànsit es realitzarà amb l'auxili d'un operari prèviament format.
- Camions amb cabina protegida.

*Mesures individuals de protecció:*

- Casc homologat.
- Ulleres anti-pols en cas necessari.
- Orelleres anti-soroll.
- Cinturó anti-vibratori pel maquinista.
- Botes de goma per a tot el personal en cas necessari.
- Vestits d'aigua per a tot el personal en cas necessari.

**Obres de fàbrica:**

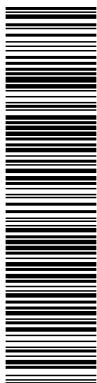
*Riscos:*

- Caigudes de personal al mateix o a diferent nivell
- Caigudes de materials al mateix o a diferent nivell
- Projecció de partícules
- Fiblades amb objectes punxants
- Cops contra objectes
- Ferides per punxament als peu o a les mans
- Ferides per tall als peus o a les mans
- Esquitxos de formigó als ulls
- Dermatitis provocades pel ciment
- Erosions i contusions per manipulació
- Atropellaments per maquinària o vehicles
- Atrapaments per la maquinària

*Mesures de protecció col·lectives:*

- Neteja de la zona de treball.
- Protecció contra contactes elèctrics indirectes de la maquinària.
- Protecció amb carcasses o pantalles dels elements mòbils de les màquines.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 11 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



*Mesures de protecció individuals:*

- Casc de seguretat.
- Ulleres front a la projecció de partícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de couro.
- Botes de canya alta de goma.
- Calçat amb plantilla d'acer.

**SISTEMES I MEDIS AUXILIARS PREVENTIUS**

**Senyalització dels riscos del treball**

Com a complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, s'utilitzarà una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització.

**Senyalització vial**

Les obres afectaran als carrers contigus als afectats per les obres d'urbanització, que estaran oberts al trànsit durant l'execució de les obres, de manera que es prendran les mesures de senyalització oportunes per tal d'advertir del perill als vehicles que hi circulin. La senyalització provisional necessària s'haurà d'efectuar d'acord amb la Norma 8.3-IC " Señalización de obras".

**Medis auxiliars**

- Tanca perimetral rígida.
- Tanca new-jersey rígida
- Xarxes de seguretat.
- Alarmes acústiques i lluminoses a les màquines i vehicles en moviment.

**RISCOS DE DANYS EXTRAPROFSSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ**

Existeix el risc sobre els usuaris dels camins, vehicles i vianants.

*Riscos:*

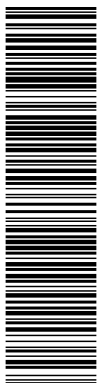
- Els derivats del trànsit intern de l'obra: moviment de vehicles i màquines (risc de col·lisions o atropellament de persones alienes a l'obra.
- Caigudes a diferent nivell
- Talls o punxades

*Mesures de prevenció:*

- Cartells de prohibit el pas a les persones alienes a les obres
- Personal dedicat exclusivament a la regulació del trànsit.
- Senyalització obligatòria d'acord amb la Norma de Carreteras 8.3-IC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA44BFD2E9FCC4440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girones.cat:9443

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 12 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



## INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR

### Serveis comuns

Es disposarà d'un mòdul de vestuaris i serveis higiènics. El vestuari disposarà de caselles individuals amb clau i seients. Els serveis higiènics tindran lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un WC per cada vint-i-cinc treballadors, disposant de miralls. Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

### Serveis sanitaris i primers auxilis

#### - *Reconeixement mèdic*

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

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

#### - *Farmaciola*

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

#### - *Assistència a accidentats*

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics a on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

## FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre abans de treballar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i utilitzar.

- Escollint el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.

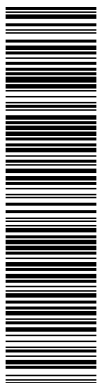
- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

## ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

Abans d'iniciar els treballs s'estudiaran els següents punts:

- Pla d'ordre i neteja: ordre en els treballs; hi haurà medis auxiliars per poder contenir els residus (sacs i contenidors); quan s'acabin els treballs s'hauran de recollir tots els residus i les restes de materials; no s'escamparà brutícia pels voltants de l'obra.
- Pla de revisió i manteniment periòdic de la maquinària, responsabilitat inherent al contractista.
- Pla d'emergència i primers auxilis: en un lloc visible es deixarà una relació amb les adreces i telèfons dels principals serveis i organismes públics i privats

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 13 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



pels casos d'emergència (dispensari municipal, farmàcies, ambulàncies i hospital més proper).

## PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat i Salut en el Treball.

Una vegada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball.

El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

## PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

### Legislació general aplicable

És d'aplicació tota la normativa vigent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reproduïx per qüestió d'economia documental.

Tot i així, es fa un esment especial a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, 31/1995 de 8 de novembre, i els següents reglaments:

- Serveis de Prevenció, R.D. 39/1997 de 17 de gener
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball, R.D. 485/1997 de 14 d'abril
- Llocs de Treball, R.D. 486/1997 de 14 d'abril
- Manipulació Manual de Càrregues, R.D. 487/1997 de 14 d'abril
- Pantalles de Visualització, R.D. 488/1997 de 14 d'abril
- Utilització d'equips de protecció individual, R.D. 773/1997, de 30 de maig
- Utilització d'equips de treball, R.D. 1215/1997, de 18 de juliol
- Obres de construcció, R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

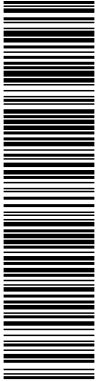
### Implantació d'obra

#### SENYALITZACIÓ

La normativa sobre senyalització en el treball queda recollida en el R.D. 485/97 de 14 d'abril. Com a principals punts cal tenir en compte que les funcions bàsiques de la senyalització han de ser les següents:

- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència on faci falta mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o Instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar als treballadors que realitzin determinades operacions perilloses.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 14 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



### VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS

Com a mínim, compliran els requisits de resistència assenyalats en les accions gravitatòries d'edificació i la seva estabilitat complirà els mateixos coeficients de seguretat.

L'aigua serà de la xarxa pública, en cas contrari caldrà tenir anàlisi de potabilitat.

### INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL

La instal·lació elèctrica provisional complirà, com a mínim, els següents requisits:

- Els equips de protecció magnetotèrmic i diferencials, així com quadres de maniobra hauran d'estar en perfecte estat de funcionament.
- Els cables elèctrics no es podran estendre directament sobre el sòl de manera que es pugui transitar amb vehicles per sobre.
- No es podran fer, en cap cas, les connexions a terra a través de les conduccions d'aigua.
- No es faran reparacions de maquinària en tensió.
- Al costat del quadre elèctric caldrà que hi hagi col·locat un extintor.

### Maquinària pesada

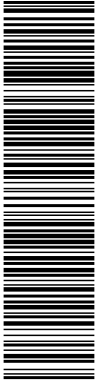
#### CAMIÓ-GRUA

- No es podrà superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Abans d'aixecar una càrrega caldrà comprovar la llargada màxima del braç.
- Les maniobres sense visibilitat hauran de ser dirigides per un senyalista.
- Es prohibeix passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- En cas d'entrar en contacte amb una línia elèctrica caldrà demanar auxili amb la botzina i no es podrà abandonar la cabina encara que no hi hagi contacte elèctric. Mentrestant ningú no podrà tocar el camió-grua.
- Abans de començar qualsevol desplaçament caldrà assegurar-se de què el braç de la grua està immobilitzat.
- La càrrega no es podrà arrossegar ni fer estirades brusques.
- Abans d'aixecar la càrrega caldrà assegurar-se de què la màquina està estabilitzada.
- No és permesa l'entrada a la cabina de persones que no estiguin capacitades per a tal fi.
- Tots els ganxos i eslingues que s'utilitzin caldrà que disposin del corresponent pestell de seguretat.
- A la cabina de comandament caldrà disposar d'un extintor d'incendis.

#### GRUA AUTOPORTANT

- Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament de la grua autoportant a una distància igual o inferior a 2 metres del límit de les rases o talls en el terreny. En cas de ser necessari l'apropament a zones per sota d'aquests valors caldrà blindar la zona afectada i col·locar un topall ferm per a les rodes del darrera.
- No s'hissaran càrregues si prèviament no s'han posat en servei els peus hidràulics d'estabilització de la grua.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 15 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



- El ganxo sempre disposarà del pestell de seguretat.
- Caldrà estar, en tot moment, alerta de possibles deformacions del terreny en les operacions de càrrega i transport de càrregues.
- Queda prohibit estar o realitzar treballs en un radi de 5 m. al voltant de la grua, i dins del radi d'acció de les càrregues suspeses.
- Queda prohibit utilitzar la grua per arrossegar càrregues.
- Queda prohibit utilitzar la grua com a plataforma de treball del personal.

#### **PALA CARREGADORA / PALA RETROEXCAVADORA**

- Per evitar el risc de caiguda d'objectes sobre la cabina de comandament de la màquina caldrà que la cabina estigui dotada de protecció contra impactes i bolcs.
- Caldrà revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor per evitar que a la cabina hi arribin gasos tòxics.
- Per evitar les conseqüències d'incendi la pala portarà un extintor timbrat i amb les revisions al dia.
- Queda prohibit l'accés a la pala de persones que no estiguin expressament autoritzades.
- L'oli del sistema hidràulic és inflamable. Abans de soldar algun tub del sistema hidràulic, caldrà buidar i netejar d'oli.
- En la utilització d'aire a pressió caldrà protegir-se amb una mascareta de filtre mecànic, una granota de cotó, un davantal de cuir i uns guants de cuir.
- Per evitar el risc del bolc de la pala caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- La pala estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

#### **Màquines portàtils**

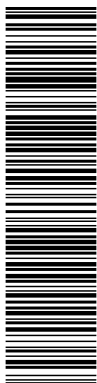
De manera genèrica totes les màquines portàtils compliran, com a mínim, els següents requisits:

- Els motors elèctrics de les màquines portaran doble aïllament.
- Les màquines que funcionen mitjançant corretges caldrà que estiguin tancades per les seves carcasses protectores.
- Les màquines amb discos de moviment mecànic estaran protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permetin veure el tall fet.
- Les màquines amb funcionament irregular o avariades es retiraran de l'obra fins a la seva reparació o substitució.
- En cas de soroll per sobre de límit admissible caldrà utilitzar auriculars aïllants o amortidors del soroll.
- En cas de pols elevada caldrà utilitzar mascaretes aïllants de la pols.
- Queda prohibit l'abandonament de màquines en qualsevol lloc de l'obra o plataformes de les bastides, tot i estar desconnectades del subministrament elèctric.

#### **Proteccions personals**

Les condicions mínimes que han de complir els EPI són les que marca el R.D. 1407/92 20/11, trasposat de la Directiva Europea 89/686/CEE 21/12/98. A continuació s'enumeren alguns requisits generals aplicables a tot tipus d'EPI:

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 16 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



- Cal que el seu disseny sigui ergonòmic, de tal manera que l'usuari pugui realitzar de manera normal l'activitat que l'exposa al risc, i tenir una protecció tan alta com sigui possible.
- El tipus de protecció haurà de ser adequat als diferents nivells de risc.
- Seran el més lleugers possible sense perjudici, però, a la seva solidesa.
- Disposaran d'un catàleg explicatiu del fabricant on hi figurarà: el nom i adreça del fabricant; les instruccions d'ús, emmagatzematge, neteja, manteniment, revisió, i desinfecció; els rendiments obtinguts en els exàmens tècnics; els accessoris que pot fer servir l'EPI i les característiques dels recanvis; la classe de protecció que ofereix; la data de caducitat; i l'explicació de les marques que porti.
- Les marques d'identificació de l'EPI seran pictogrames que es podran llegir durant tota la vida que se li calculi a l'EPI.
- Caldrà que l'EPI es pugui treure, posar o ajustar sense cap tipus d'eina.
- Quan portin un sistema d'ajustament, una vegada ajustat no podrà desajustar-se, en condicions normals d'ús, sense la voluntat de l'usuari.
- Si cobreix una part del cos, l'EPI estarà, sempre que sigui possible, suficientment ventilat.
- Els EPI de cara, ulls i vies respiratòries limitaran al mínim el camp de visió de l'usuari, i seran compatibles amb l'ús de lentilles o ulleres.

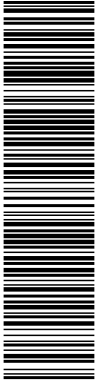
### Mesures i proteccions col·lectives

De forma genèrica durant el transcurs de l'obra es compliran els següents requisits:

- Mantenir netes les zones de treball.
- Elecció del personal idoni per la conducció de màquines, elevadors i grues.
- Senyalització de les zones de treball.
- Utilització de mitjans acústics d'avis en maniobres de maquinària.
- Senyalitzar àrees de trànsit de vianants, personal i maquinària.
- Localitzar i senyalitzar les Instal·lacions públiques existents.
- No treballar en nivells sobreposats.
- Prohibició de presència de personal en la zona de transport o elevació de material.
- Prohibició dels mitjans de transport de material per dur personal.
- Revisió freqüent de la maquinària.
- Evitar els salts de nivell del personal sense mitjans auxiliars de baixada i pujada.
- Extreure claus i altres elements de la fusta utilitzada.
- Vigilància extrema en les operacions d'encofrat.
- Emmagatzematge de material ordenat en zones que no afectin el pas de personal.
- Proteccions corresponents a cada tipus de maquinària que s'utilitzi.
- Connexions elèctriques provisionals amb mecanismes estancs.
- Estabilitat i bona subjecció en l'elevació de material.
- Rentat freqüent de tot l'equip de protecció individual.
- No s'entrarà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
- Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.



|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 17 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



## **1.10 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**

### **1.1 - OBJECTE D'AQUEST PLEC**

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte la definició de les condicions que hauran de regir a l'execució de les obres objecte d'aquest Projecte, que són definides en els Plànols així com a l'estat d'amidaments i a la Memòria.

En cas d'incompatibilitat entre els documents, es donarà prioritat a allò que hi ha en els Plànols, i en qualsevol cas a allò que permeti la més correcte execució de les obres.

### **1.2 - DISPOSICIONS QUE ES COMPLIRAN**

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

-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 pel Projecte i Execució d'Obres de formigó en massa i armat EH-88.
- Instrucció per la fabricació i subministra de formigó preparat EP-72.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts PG-3 (1975).
- Plecs d'assaig tipus per al control de qualitat d'obra civil i d'edificacions.
- Les disposicions referents a la Seguretat i Higiene en el Treball.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres Ministerials.

## **2. MATERIALS I MA D'OBRA**

### **2.1 - CIMENT**

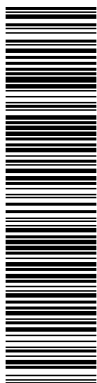
El ciment empleat podrà ser qualsevol dels que es defineixen en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per la Recepció de Ciments (RC-75), per tal que sigui d'una categoria no inferior a la 250 i satisfaci les condicions que s'hi prescriuen.

El ciment no arribarà a obra excessivament calent.

Quan el subministrament es realitzi en sacs, el ciment es rebrà en obra en els mateixos envasos tancats, tal com va ser expedit de fàbrica i s'emmagatzemarà en lloc ventilat i protegit tant de la intempèrie com de la humitat del sòl i de les parets. Si el subministrament es realitza al detall l'emmagatzematge es portarà a terme en llocs o recipients que l'aïllin de la humitat.

Si el període de l'emmagatzematge ha estat superior a un mes, es comprovarà que les característiques del ciment continuen sent adequades. Per això, dins dels vint dies anteriors al seu ús es realitzaran els assaigs de presa i resistència mecànica a tres i set

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reafaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 18 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



dies, sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat: EH-88".

## 2.2 - AIGUA

En general, podran ser utilitzades, tant pel pastat com per la cura del formigó en obra, totes les aigües sancionades com acceptables per la pràctica.

En cas de dubte hauran d'analitzar-se les aigües, traient-se les que no compleixin una o diverses de les següents condicions:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 7234)  $\geq 5$ .
- Substàncies dissoltes (UNE 7130)  $\leq 15$  gr. per litre.
- Sulfats expressats en SO<sub>4</sub>=(UNE 7131)  $\leq 1$  gr. per litre.
- Ion clor CL-(UNE 7178) 6 gr. per litre.
- Hidrats de carboni (UNE 7132) 0.
- Substàncies orgàniques solubles en éter (UNE 7235) 15 gr. per litre.

La presa de mostres es realitzarà segons la norma 7236.

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat: EH-88".

## 2.3 - GRANULATS PER FORMIGONS

La naturalesa dels granulats i la seva preparació seran tals que permetin garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.

Poden utilitzar-se sorres i graves existents en jaciments naturals, roques matxucades o altres productes que el seu ús es trobi sancionat per la pràctica. En cas de dubte hauran de comprobar-se que compleixin les següents condicions:

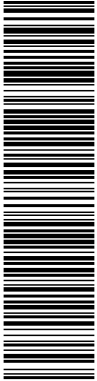
-La quantitat de substàncies perjudicials que poden presentar el granulats no excedirà dels següents límits:

|  | <u>Granulat fi</u> | <u>Granulat gruix</u> |
|--|--------------------|-----------------------|
| Terrossos d'argila (UNE 7133)  | 1.00%              | 0,25%                 |
| Partícules toves (UNE 7134)  | -                  | 5.00%                 |
| Fins que passen pel tamís 0.080 (UNE 7135)   | 5.00%              | 1.00%                 |
| Material retingut pel tamís 0.063 i que flota en un líquid de pes específic 2.0 (UNE 7244) | 0.50%              | 1.00%                 |
| Compostos sofre expressats en SO <sub>4</sub> =(UNE 7245)                                  | 1.20%              | 1.20%                 |

-No han de presentar una proporció orgànica tal que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (UNE 7082).

-No ha de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 7137):

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 19 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA44BFD2E9FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girones.cat:9443



Per  $R \geq 70$  la concentració de Si i  $O^2$  ha de ser menor que R (reducció d'alcalinitat).  
Per  $R < 70$  la concentració de Si i  $O^2$  ha de ser menor que  $35 + 0.5 R$ .

-El coeficient de forma del granulat gruix (UNE 7238) no ha de ser inferior a 0.15. S'entén per coeficient  $\beta$  de forma d'un granulat l'obtingut a partir d'un conjunt de n grams representatius de dit granulat, mitjançant l'expressió:

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

$V_i$ = volum de cada gra.

$d_i$ = la major dimensió de cada gra.

S'entén per "sorra" o "granulat fi", el granulat o la seva fracció que passa pel tamís de 5 mm i per "grava o granulat gruixut" el que resulta retingut per dit tamís.

La mida del granulat gruixut es limitarà a allò especificat en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat: EH-88".

Els granulats hauran d'emmagatzemar-se de tal forma que quedin protegits d'una possible contaminació per l'ambient i especialment pel terreny, no hauran de barrejar-se de forma incontrolada les diferents mides. Hauran també d'adoptar-se les necessàries precaucions per eliminar en allò que sigui possible la segregació, tant durant l'emmagatzematge com durant el seu transport.

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat EH-88" ja esmentada.

## 2.4 - FORMIGONS

La composició del formigó serà de manera que les característiques mecàniques i de duració obtingudes satisfacin les exigències del projecte.

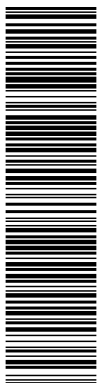
La resistència a compressió del formigó s'obtindrà a partir dels resultats d'assaigs de ruptura a compressió realitzats sobre provetes cilíndriques de 15 cm de diàmetre i 30 cm d'altura, de vint-i-vuit dies d'existència (UNE 7242).

La resistència de projecte fck no serà inferior, en formigons en massa i armats, a 125 Kp/cm<sup>2</sup>.

La docilitat del formigó serà la necessària perquè amb els mètodes previstos de posada en obra i compactació el formigó volti les armadures sense solució de continuïtat i empleni completament els encofrats sense que es produeixin cadolles. Aquesta docilitat es valorarà determinant la seva consistència (UNE 7103).

Com a norma general no s'utilitzaran formigons de consistència fluïda i es recomanaran els de consistència plàstica, compactats per vibrat. En elements amb funció resistent es prohibeix la utilització de formigons de consistència líquida.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 20 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Els valors límits dels assentaments corresponents en el con d'Abrams per les diferents consistències seran els següents:

| <u>Consistència</u> | <u>Assentaments en cm</u> |
|---------------------|---------------------------|
| Seca                | 0-2                       |
| Plàstica            | 3-5                       |
| Tova                | 6-9                       |
| Fluïda              | 10-15                     |

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat EH-88".

## 2.5 - MORTERS I BEURADES DE CIMENT

Els morters són constituïts per granulat fi, ciment i aigua. Eventualment, poden contenir algun producte d'addició per millorar alguna de les seves propietats, com són airejants, plastificants, colorants, clorur càlcic etc.

Pel seu ús en les diferents classes d'obra s'estableixen els següents tipus i dosificacions:  
D-250 Per fàbriques de maó i maçoneria: 250 Kg. de ciment P-350 per m3 de morter.  
D-450 Per fàbriques de maó especials i capes d'assentament de peces prefabricades empedrades i vorades : 450 Kg de ciment P-350 per m3 de morter.  
D-600 Per arrebossats, lliscats, corregut de cornises i impostes: 600 Kg de ciment P-350 per m3 de morter. D-700 Per arrebossats exterior: 700 Kg de ciment P-350 per m3 de morter.

La barreja de morter pot realitzar-se a mà a mecànicament; en el primer cas es farà sobre un pis impermeable. 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 estricta necessària perquè una vegada batuda la massa, tingui la consistència adequada per a la seva aplicació a l'obra. Solament es fabricarà el morter necessari per ús immediat, i s'evitarà tot aquell que hagi començat a pendre's i el que no hagi estat empleat dins dels quaranta-cinc minuts que segueixen el seu pastament.

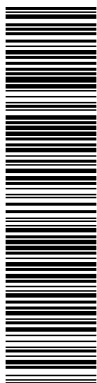
Les beurades estan constituïdes per una pasta molt fluïda de ciment i aigua i eventualment addicions, s'emplearan principalment per injeccions de terreny, fonaments, túnels, etc.

La composició de les beurades serà de manera que la proporció, en pes, del ciment i de l'aigua podrà variar des del 1/8 al 1/1 d'acord amb les característiques de la injecció i la pressió d'aplicació. El pastament es farà, mecànicament i la beurada mancarà de grumolls i bombolles d'aire, i per evitar-les s'instal·laran filtres depuradors entre la barrejadora i la bomba d'injecció.

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

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

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 21 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Compliran les característiques mecàniques mínimes següents:

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Resistència a tracció:  | 50 Kgf/mm <sup>2</sup>  |
| Límit elàstic:          | 50 Kgf/mm <sup>2</sup>  |
| Allargament de ruptura: | 21 %                    |
| Resiliència KVC a 10°C: | 3,5 Kgf/cm <sup>2</sup> |
| Doblegat a 180°:        | Amb mandrill de f 2,0 e |

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

Els acers laminats s'emmagatzemaran de forma que no estiguin exposats a l'acció d'atmosferes agressives ni que es taquin de greixos, lligants o olis.

## 2.6 - MATERIALS DIVERSOS

Els materials pels que no s'especifiquen condicions particulars en aquest Plec, seran tots de primera qualitat i compliran les condicions que en cada cas es requereixi a judici de la Direcció de l'obra.

## 3. UNITATS D'OBRA I LA SEVA EXECUCIÓ

### 3.1 - OBRES DE FORMIGÓ

#### 3.1.1 - POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ

Pel transport del formigó s'utilitzaran procediments adequats perquè les masses arribin al lloc de la seva col·locació sense experimentar variació sensible de les característiques que posseïen recent batudes: és a dir, sense presentar disgregació, intrusió de cossos estranys, canvis apreciables en el contingut de l'aigua, etc. Especialment es cuidarà que les masses no arribin a assecat-se tant que s'impedeixi o dificulti la seva adequada posada en obra i compactació. No es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin un principi de presa.

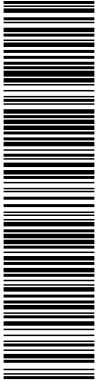
En l'abocada i col·locació de les masses s'adoptaran les degudes precaucions per evitar la disgregació de la barreja.

No es col·locaran en obra capes o tongades de formigó, que el seu gruix sigui superior al que permeti una compactació completa de la massa.

No s'efectuarà el formigonat mentre no s'obtingui la conformitat del Director de l'Obra, una vegada s'hagin revisat les armadures ja col·locades a la seva posició definitiva.

La compactació dels formigons en obra es realitzarà mitjançant procediments adequats a la consistència de les barreges i de forma que s'elimini els forats i s'obtingui un perfecte tancat de la massa, sense que arribi a produir-se segregació. El procés de compactació haurà de prolongar-se fins que flueixi la pasta a la superfície.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>22</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



En general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pot baixar la temperatura ambient per sota dels zero graus centígrads. Tanmateix se suspendrà el formigonat si la temperatura ambient és superior a 40°C.

### 3.1.2 - JUNTES DE FORMIGONAT

Les juntes de formigonat se situaran en direcció com més normal possible a la de les tensions de compressió i allà on el seu efecte sigui menys perjudicial, i s'allunyaran amb aquest fi, de les zones en les que l'armadura estigui sotmesa a fortes traccions.

Abans de reprendre el formigonat es netejarà la junta de tota brutedat o granulat que hagi quedat escampat, i es retirarà la capa superficial de morter, i es deixarà els granulats al descobert; per això s'aconsella utilitzar raig de sorra o raspall de filferro, segons que el formigó es trobi més o menys endurit, i es podrà utilitzar també, en aquest últim cas, un raig d'aigua i aire.

### 3.1.3 - CURAT DEL FORMIGÓ

Durant la presa i primer període d'enduriment del formigó, haurà d'assegurar-se el manteniment de la seva humitat, i s'adoptarà per això les mesures adequades.

El curat podrà realitzar-se mantenint humides les superfícies dels elements de formigó, mitjançant reg directe que no produeixi manca de rentatge o a través d'un material adequat que no contingui substàncies nocives pel formigó i sigui capaç de retenir la humitat.

El curat per aportació d'humitat podrà substituir-se per la protecció de les superfícies mitjançant recobriments plàstics o altres tractaments adequats sempre que durant el període d'enduriment es garanteixi la retenció de la humitat inicial de la massa.

El general el procés de curat ha de prolongar-se fins el formigó hagi arribat com a mínim al 70% de la seva resistència de projecte.

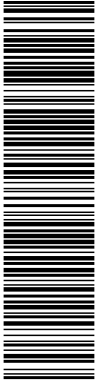
## 3.2 - EXCAVACIÓ EN DESMUNT

Consisteix en el conjunt d'operacions per excavar i anivellar les zones on ha d'assentar-se l'obra i el consegüent transport dels productes remoguts a dipòsit o lloc d'us.

Es consideren tres tipus d'excavació:

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

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 23 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



L'excavació s'ajustarà a les alineacions, pendents i dimensions i altre informació continguda en els plànols.

Durant el seu desenvolupament l'obra es mantindrà en perfectes condicions de drenatge.

Els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de reblerts o en cas que siguin sobrants o inadequats, es transportaran a l'abocador.

L'excavació dels talussos es realitzarà adequadament per no ferir la seva superfície final, evitar la descompressió prematura o excessiva del seu peu i impedir qualsevol altre 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 realitzarà urgentment les reparacions complementàries ordenades pel Director. Si aquests desperfectes són imputables a execució inadequada el Contractista serà responsable dels danys ocasionats.

### 3.3 - TERRAPLENS

Consisteixen en l'extensió i compactació dels sòls de les excavacions.

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

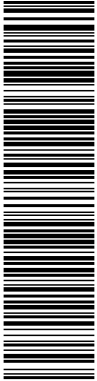
- Sòls inadequats : Si no compleixen les condicions mínimes dels tolerables.
- Sòls tolerables : Amb menys del 25% de pedres majors de 15 cm; LL<40 o LL<65 i IP>(0,6 LL-9); densitat màxima corresponent al Proctor normal <sup>3</sup> 1,450 Kg/dm<sup>3</sup>; C.B.R.>3; i contingut de matèria orgànica <2%.
- Sòls adequats : Sense elements de tamany superior a 10 cm cernut pel tamís 0,080 UNE < 35% en pes; LL<40, densitat màxima Proctor normal <sup>3</sup> 1,750 Kg/dm<sup>3</sup> C.B.R. >5% i contingut de matèria orgànica <1%.
- Sòls seleccionats: Sense elements majors de 8 cm cernut pel tamís 0,080 < 25% en pes; LL <30 i IP < 10; C.B.R.> 10 sense inflament i sense matèria orgànica.

Els sòls inadequats no s'utilitzaran. Per la coronació s'utilitzaran sòls adequat o seleccionats.

Si el terraplè va a constituir-se sobre terreny natural es traurà primer el material inadequat si n'hi hagués.

S'escarificarà llavors el terreny per aconseguir el degut travat amb el terraplè.

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>24 de 113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Els materials del terraplè s'estendran per tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'esplanada. El gruix de les tongades serà suficientment reduït perquè amb els mitjans disponibles, s'obtingui en la totalitat del seu gruix el grau de compactació exigida.

Durant l'execució de les obres, la superfície de les tongades haurà de tenir el pendent transversal necessari per assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

Una vegada estesa la tongada es procedirà a la seva humectació, si és necessari, de manera que la humedificació dels materials sigui uniforme.

Aconseguida la humectació més convenient es procedirà a la compactació mecànica de la tongada. Aquesta compactació serà de manera que s'obtingui el 95% de la màxima densitat en l'assaig Proctor Modificat.

### 3.4 - EXCAVACIÓ EN RASES I POUS

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous. La seva execució inclou les operacions d'excavació, anivellació i evacuació del terreny, i el consegüent transport dels productes remoguts a dipòsit o lloc d'ús.

Es consideren tres tipus d'excavació:

- Excavació en roca: quan únicament puguin 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 descompostes i terres molt compactes.
- Excavació en terres: quan es tracta de materials no inclosos en els apartats anteriors.

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

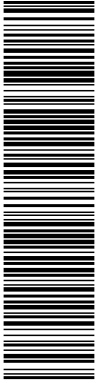
Les rases i pous d'una profunditat superior a 1,25 m estaran especialment assegurats. A tal fi, el contractista haurà d'executar les estrabacions i esgotaments necessaris o augmentar els talussos. En aquest cas serà preceptiva l'autorització de la Direcció d'Obra.

L'estribació i travat de la rasa s'executaran, per regla general, de forma que l'espai de treball quedi obstruït com menys millor. El dimensionat de l'estribació s'efectuarà basant-se en les càrregues màximes que puguin donar-se.

Per baixar a les rases s'utilitzarà exclusivament escales, i queda totalment prohibit pujar o baixar empleant per tal fi el travat.



|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 25 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Quan aparegui aigua en les rases o pous que s'estan excavant, s'utilitzaran els mitjans i instal·lacions auxiliars necessaris per esgotar-la.

El fons de l'excavació es netejarà de tot el material escampat o flux i les seves esquerdes i infladures es reompliran adequadament.

Els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de replens o en el cas que sigui sobrants o inadequats, es transportaran a l'abocador.

### 3.5 - REBLERT I COMPACTACIÓ DE RASES I POUS

Es reomplirà l'espai lliure de la rasa o pou amb material adequat, aprovat per la Direcció d'Obra.

En el cas que en els plànols figurés un reblert especial (material filtre, per exemple), aquesta operació es farà amb material que compleixi les condicions corresponents a aquest Plec. Amb el rebliment i recobriment es començarà quan les unions dels tubs i el seu suport estigui ja en condicions de suportar el pes de la massa de terres i d'altres càrregues que puguin actuar.

El rebliment no tindrà sòls que puguin perjudicar les canonades i obres de fàbrica. El sòl destinat al rebliment haurà d'admetre una compactació perfecta.

El rebliment i la compactació es faran amb picons manuals o bé piconadors lleugers. El rebliment s'efectuarà pels dos costats a la vegada, a fi d'evitar qualsevol desplaçament de la canonada o element de drenatge.

Les últimes etapes del rebliment i del recobriment es realitzaran per capes que el seu gruix serà tal que no amenaci l'estabilitat de la canonada, però que permetin dur a terme la deguda compactació. A més a més els instruments de compactació s'elegiran segon les condicions del sòl i de la construcció.

No s'admet 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.

Han d'evitar-se càrregues durant el procés de construcció: com el tràfic de maquinària o de vehicles pesats, per sobre de la canonada recoberta.

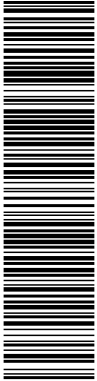
La retirada de les estribacions i sobretot de les traves s'efectuarà al mateix temps que el rebliment, i es realitzarà tram per tram, de forma que la part que quedi sense travat pugui reomplir-se i compactar-se acte seguit.

### 3.6 - PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Estan constituïts per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa contínua de formigó armat.

La seva execució inclou les operacions següents:

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 26 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



-Estudi del formigó i obtenció de la fórmula de treball, i es tindrà en compte la "Instrucció pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-88"

El ciment Portland P-350. La consistència del formigó correspondrà a un descens en l'assaig del con d'Abrams, inferior a 25 mm. S'exigirà un valor mínim de resistència característica del formigó a compressió de 250 Kg/cm2 en proveta cilíndrica als 28 dies a flexotracció de 35 Kg/cm2 als 28 dies.

-Preparació de la superfície existent, i es comprovarà que té la densitat deguda a les rasants indicades en el plànols, i es regarà després abundantment.

-Col·locació d'encofrats i elements de guia.

-Col·locació d'elements de juntes i armadures, en el seu cas.

-Abocament i extensió del formigó, sense que hagi transcorregut més d'1 hora des de la seva fabricació. La màxima caiguda lliure vertical de les masses no ha d'excedir d'1 m. Es disposaran, tanmateix, passarel·les mòbils per facilitar la circulació del personal sense dany pel formigó fresc.

-Vibrat del formigó i acabat de la superfície mitjançant regla i posteriorment amb raspall de filferro o pues dures per eliminar la beurada i aconseguir un fi estriament transversal amb la textura adequada.

-Execució de juntes de formigonat transversals que es procurarà que coincideixin amb juntes de dilatació o retenció i se segellaran una vegada curat el formigó.

- Curat el formigó durant el primer període d'enduriment i que es prolongarà durant 7 dies.

- Desencofrat i operacions finals, no desencofrar-lo abans de transcorregudes 16 hores a partir del abocament del formigó.

-L'obertura de tràfic no haurà de fer-se fins passats 14 dies després de la terminació del paviment, i es podrà a partir del setè dia passar ja el tràfic d'obra que la Direcció autoritzi.

### 3.7 - SOTS-BASES GRANULARS

Estan constituïdes per materials engrunats de granulometria continua.

Per la seva execució es va estenent i compactant per tongades una vegada preparada la superfície existent.

La compactació es continuarà fins arribar a una densitat igual, com a mínim a la que correspongui al noranta-cinc per cent (95%) de la màxima obtinguda en l'assaig modificat de compactació.

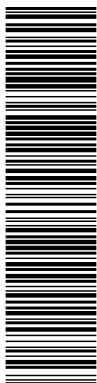
Els materials a utilitzar seran granulats, sorres, escòries, sòls seleccionats o matèries locals, exempts de matèries estranyes, que compleixin les condicions següents:

-La fracció cernuda pel tamís (0,80 UNE) serà menor que els dos terços de la fracció cernuda pel tamís (0,040 UNE) en pes.

-La mida màxima no sobrepasarà la meitat del gruix de la tongada compactada.

-El coeficient de qualitat, mitja per l'assaig dels Angels, serà inferior a cinquanta (50).

-La capacitat portant serà de manera que quan es compacti fins el noranta-cinc per cent de la màxima densitat del Proctor modificat, el CBR sigui major de vint (CBR>20).



-La fracció cernuda pel tamís (0,040 UNE) tindrà un límit líquid menor de vint-i-cinc (LL<25) i un índex de plasticitat menor que sis (IP<6). La seva equivalència de sorra serà superior a vint-i-cinc (E.A.>25).  
-La corba granulomètrica estarà compresa dins dels límits següents:

| TAMÍS<br>UNE | CERNUT 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  | 55-100 | 70-100 |
| 2            | 15-40                        | 20-45 | 25-50 | 40-70  | 40-100 | 55-100 |
| 0,040        | (-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 usos S-4, S-5 i S-6, demés es podran utilitzar quan s'indiqui expressament en les Prescripcions Tècniques particulars o en els plànols.

### 3.8 - BASE DE TOT-U ARTIFICIAL

Es una base en la que la granulometria del conjunt dels seus elements és de tipus continu. Els materials que la componen procediran de matxucament i trituració de pedres de pedrera o grava natural, i hauran de tenir, en aquest cas, el granulat almenys dues cares fracturades en un 50% dels seus components.

Compondran el granulat elements nets, sòlids i resistents, exempts de pols argila o altre material anormal.

La mida màxima del granulat serà inferior a la meitat del gruix de la capa compactada.

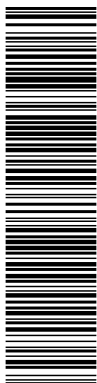
Coefficients dels Angels: menor de 35

La fracció que passa pel tamís 40 ASTM complirà: LL<25 , IP<6

#### GRANULOMETRIA: % que passa

| Tamís | ASTM | Z-1    | Z-2    | Z-3    |
|-------|------|--------|--------|--------|
|       | 2"   | 100    | -      | -      |
| 1     | 1/2" | 70-100 | 100    | -      |
|       | 1"   | 55-85  | 70-100 | 100    |
|       | 3/4" | 50-80  | 60-90  | 70-100 |
|       | 3/8" | 40-70  | 45-75  | 50-80  |
| núm.  | 4    | 30-60  | 30-60  | 35-65  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 28 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



|      |     |       |       |       |
|------|-----|-------|-------|-------|
| núm. | 10  | 20-50 | 20-50 | 20-50 |
| núm. | 40  | 10-30 | 10-30 | 15-30 |
| núm. | 200 | 5-15  | 5-15  | 5-15  |

No es procedirà a l'extensió del tot-u artificial fins obtinguda la densitat i rasant preestablerta pel suport.

L'extensió del granulat es farà per capes de terra de gruix uniforme i no inferior a 10 cm, i es tindrà cura d'evitar la seva segregació i contaminació, i es procedirà de manera uniforme en la humectació si és necessari.

Compactada la base s'exigirà per tràfic pesat una densitat 100% referida a la densitat màxima de l'assaig de piconat Proctor Modificat.

El mòdul de comprensibilitat (Mc) determinat amb l'assajador càrrega amb placa circular de 200 cm de 700 cm2 (VSS) serà superior a 1000 Kg/cm2.

La pendent de la corba entre les càrregues de 1,5 i 2,5 o entre 2,5 i 3,5 Kg/cm2 respectivament no serà superior a la del límit de 1000 Kg/cm2 (Norma SNV-40317).

La piconat s'efectuarà longitudinalment, des dels cantells al centre de la calçada, i s'encobrirà en cada recorregut un ample no inferior a un terç de l'element a piconar.

No serà de recepció una zona que presenti en una superfície irregularitats superiors a 10 mil·límetres, amidats amb el regle de 3 metres, ni aquelles que incompleixen les especificacions assenyalades per l'execució dels treballs.

### 3.9 - REGS D'IMPRIMACIÓ

Es defineix com a tals l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa granular en la qual penetra per la seva capil·laritat.

La seva execució inclou les operacions:

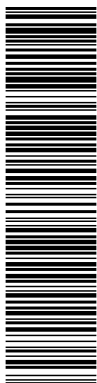
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Extensió del granulat de cobertura si procedeix a judici de la Direcció Tècnica de les obres.

El lligant bituminós estarà inclòs, excepte justificació en sentit contrari, entre els que a continuació s'expressen.

- Quitrans tipus 80-5 i 80-30.
- Betums asfàltics fluidificats tipus MN1 i MN2.
- Emulsions asfàltiques directes tipus EARI, EAL i ECL.

Els granulars a utilitzar en regs d'imprimació seran sorres naturals o procedents de matxucament o barreges d'ambdues, exemptes de pols, argiles o altres matèries

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 29 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



estranyes. Si el lligant empleat és una emulsió asfàltica i els granulats contenen pols, es procedirà al seu reg amb aigua prèviament a la seva utilització. En el moment de l'extensió del granulat no s'acceptarà un contingut d'aigua lliure superior al 2%, excepte casos d'utilització d'emulsió asfàltica en el que s'acceptarà un màxim d'aigua lliure de fins el 4%.

La totalitat del material haurà de passar pel tamís malla 4 ASTM.

Les característiques dels materials es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant l'execució d'un assaig granulomètric per cada 500 m3 o fracció a utilitzar, xifra mínima i referida a cada procedència dels granulats.

La dosificació del lligant quedarà definida per la quantitat que la capa granulat sigui capaç d'absorbir en una període de 24 hores.

El granulat empleat es condicionarà a la necessitat que passi el tràfic per la capa recent tractada o que després de 24 hores de la seva estesa amb el lligant s'acusi falta del total de la seva absorció.

La superfície d'extensió del reg d'imprimació serà degudament compactada, complirà les condicions establertes i estarà desprevista d'ablaniments per excés d'humitat. Cas d'existència en la superfície d'extensió del reg d'irregularitats que excedeixin les toleràncies establertes, s'exigirà un escarificat, i la recompactació de la superfície o altre sistema de reparació aprovat pel Director de les obres.

Acceptades les condicions de la superfície i abans de procedir a l'execució del reg, es netejarà de pols, fang sec, brutedat, o altres materials escampats nocius, mitjançant utilització de màquines d'escombrar o màquines bufadores.

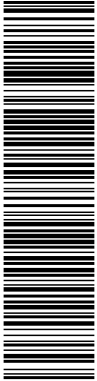
En els llocs inaccessibles pels mitjans mecànics s'utilitzaran escombres de mà. Es tindrà cura especialment les vores exteriors en l'escombrat, evitant així la seva contaminació.

Immediatament abans d'aplicar el lligant es regarà lleugerament la capa a tractar, la qual haurà d'absorbir la totalitat d'aigua aplicada. El lligant bituminós s'aplicarà amb la dotació i temperatura aprovada per la Direcció de les obres, de manera uniforme i evitant la duplicació de material en les juntes de treball transversals. Per això es col·locaran recipients o tires de paper sota dos difusors en aquelles zones de la superfície on s'interrompi el treball amb objecte que el reg pugui iniciar-se o acabar-se sobre ells i els difusors funcionin amb la normalitat sobre la zona a tractar.

La temperatura d'aplicació del lligant serà de manera que la seva viscositat estigui compresa entre 200 i 100 segons Saybolt Furl (20100)SSF).

Amb la finalitat d'evitar la inundació de la superfície a imprimir, la Direcció Tècnica podrà dividir la dotació prevista per la seva aplicació en dues vegades.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 30 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Quan les condicions de l'obra ho exigeixin s'efectuarà el reg d'imprimació per franges procurant que l'extensió del lligant bituminós es sobreposi lleugerament en la unió de les diferents bandes.

Es protegiran quants elements constructius o accessoris es trobessin col·locats en obra, tals com voreres, tanques, arbres, etc; amb la fi d'evitar que siguin tacats pel lligant.

Quan es cregui convenient l'extensió del granulat de cobertura es realitzarà de manera uniforme i amb la dotació fixada per la Direcció Tècnica de les obres, efectuant-se abans de transcorregut un temps no superior a cinc minuts de l'extensió del lligant.

El distribuïdor del granulat tirarà enrera per evitar el contacte de les rodes amb el lligant sense cobrir.

Quan el reg d'imprimació s'efectuï per franges, el granulat s'estendrà de manera que quedi sense cobrir una banda d'uns 20 cm de la zona tractada juntament amb la que encara no ho hagi estat, amb objecte que es pugui aconseguir el lleuger cavalcament en l'aplicació del lligant, el qual s'ha referit l'apartat anterior.

Les característiques dels materials empleats es comprovaran durant l'execució de les obres, així com la bondat de la seva realització, mitjançant pràctica dels assaig que s'expressen i en la freqüència que es determina, enteses les xifres mínimes a la vegada que referides a cadascuna de les procedències elegides.

Per cada 10 Tm o fracció de betum fluidificat, i una vegada al dia:

- Una determinació del contingut d'aigua.
- Un assaig de viscositat.
- Un assaig de destil·lació.
- Un assaig de penetració sobre residus de destil·lació.

Per cada 50 m3 o fracció de granulats empleat i una vegada al dia:

- Un assaig granulomètric.

### 3.10 - REGS D'ADHERÈNCIA

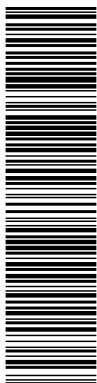
S'entén com a tals l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una base o paviment amb la finalitat d'obtenir la seva unió amb una altra capa que hagi d'executar-se posteriorment. Inclouent la seva execució en les operacions següents:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

El lligant bituminós a utilitzar serà inclòs entre els que a continuació s'expressen:

- Quitrans tipus 80-38
- Betums asfàltics fluidificats tipus RCO, RC1 i RC2.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 31 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Es comprovarà el compliment per la superfície a tractar de les condicions de qualitat i compactació necessàries així com la inexistència de zones reblanides per excés d'humitat.

D'altre part, si la superfície presenta irregularitats que excedeixin de les tolerables, serà necessari la seva reparació i la seva eventual imprimació abans de procedir al reg d'adherència. Abans de la seva execució s'escombrarà mecànica o manualment la superfície, anàlogament al contingut de les exigències de l'apartat anterior.

El lligant s'aplicarà amb dotació i temperatura assenyalades per la Direcció de les obres, i s'evitarà la duplicació de la dotació de les juntes de treball transversals; per tant, s'actuarà de forma anàloga a l'assenyalada pels regs d'imprimació. La temperatura d'aplicació del lligant serà tal que la seva viscositat es trobi compresa entre 20 i 100 segons Saybolt Furol (20-100 SSF).

Es protegiran, per evitar embruta, els elements de fàbrica i altres existents, tals com vores, arbres, tanques, etc.

Les característiques dels materials empleats així com la bondat de l'obra realitzada es comprovarà durant la seva execució, efectuant els assaig que s'assenyalin en la freqüència que es determini mínima i referida a cada procedència elegida.

Per cada 10 Tm o fracció de betum fluidificat usat, i una vegada al dia:

- Una determinació del contingut d'aigua.
- Un assaig de viscositat.
- Un assaig de destil·lació.
- Un assaig de penetració sobre residus de destil·lació.

### 3.11 - BARREGES BITUMINOSES EN CALENT

Es defineix com a tals les combinacions de granulat i un lligant bituminós per la qual cosa en la seva realització és necessari previ calentament del granulat. L'extensió i compactació de la barreja es desenvoluparà a la temperatura superior a l'ambient. La seva execució comprèn les funcions:

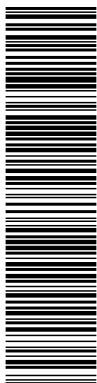
- Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball.
- Fabricació de la barreja conforme la fórmula establerta.
- Transport de la barreja al lloc de treball.
- Preparació de la superfície existent.
- Extensió i compactació de la barreja.

El lligant bituminós serà betum asfàltic tipus B-60/80. Podrà millorar-se el lligant amb l'addició d'activitats, cautxú o qualsevol altre producte sancionat per la pràctica, corresponent a la Direcció

Tècnica la definició de la dosificació i homogeneïtzació de l'addició a realitzar.

El granulat gruixut a emplear en la barreja bituminosa és la fracció del granulat mineral de la que quedi retingut en el tamís 8 ARTM un 85% en pes. Procedirà de matxucament i

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 32 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



tritració de la pedra de pedrera o grava natural, del qual el contracop del tamís 4 ASTM haurà de contenir com a mínim un 75% en pes d'elements matxucats que presentin dues o més cares de fractura. Es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable exempts de pols, brutedat, argila i altres matèries estranyes.

El coeficient de qualitat, amidat per l'assaig dels Angels serà inferior a 35 per ús en capes de regularització de base o intermitges o inferior a 20 per ús en capes de rodadura. Les pèrdues del granulat sotmès a l'acció de solucions de sulfat sòdic o magnèsic en cinc cicles seran inferiors al 12% o 18% respectivament. L'equivalent de sorra de la barreja de granulats i filler serà superior en tot cas a 40 per a capes de base o regularització i superior a 45 per a capes intermitja o de rodadura.

Les característiques del granulat a utilitzar es comprovaran mitjançant assaigs amb freqüència i tipologia segons s'expressa a continuació, abans de la seva utilització en obra. Aquests assaig s'entenen mínims i referits a cada una de les procedències elegides:

Per cada 100 m3 o fracció de granulat gruixut a utilitzar:

-Un assaig granulomètric o artificial com a procedència acceptada per la Direcció de les obres.

La composició granulomètrica del filler es determinarà per la seva corba granulomètrica que haurà d'estar inclosa en els límits següents:

Tamís ASTM cernut ponderal acumulat (%)

|     |        |
|-----|--------|
| 30  | 100    |
| 100 | 90-100 |
| 200 | 65-100 |

La plasticitat del material donarà pel filler un equivalent de sorra superior a 40 si es tracta d'una capa de base o regularització i superior a 45 per és en capes intermitges o de rodadura.

Les característiques del filler es comprovaran mitjançant la realització dels assaigs següents, mínims en nombre i referits a cadascuna de les seves procedències.

Per cada 100 m3 de filler:

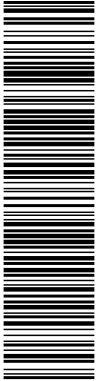
- Un assaig de pes específic.
- Un assaig granulomètric.
- Un assaig d'absorció de lligant.

En general, per la comprovació de la bondat de les barreges empleades com a la seva execució, es portaran a terme els següents assaig, mínims en freqüència i relatius a cada procedència del materials:

Per hora de treball:



|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 33 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



- Un assaig granulomètric de la barreja dels granulats a l'entrada del barrejador.
- Un assaig determinació temperatura de granulats i lligant bituminós a entrada de barrejador.
- Un assaig determinació temperatura de la barreja a la sortida del barrejador.

Per cada 2 hores de treball:

- Un assaig extracció mostres preses en l'estenedora.
- Un assaig Marshall o Hubbard-Field sobre 6 provetes preses durant la jornada de manera regularment repartida

Si s'utilitza com lligant en betum asfàltic:

- Un assaig de penetració.
- Un assaig d'índex de penetració
- Un assaig de pes específic.

Per cada 1000 m2 de barreja estesa:

- Un assaig determinació de densitat in situ.

Per cada 1000 m3 o fracció de granulat gruix a usar:

- Un assaig de pes específic.
- Un assaig d'absorció de lligant unió de la resta dels granulats.

De cada jaciment de procedència del granulats:

- Un assaig dels Angels.
- Un assaig estabilitat en 5 cicles.
- Un assaig d'adhesivitat.

El granulat fi a utilitzar en barreges bituminoses serà sorra natural, sorra procedent de matxucament o barreja d'ambdues, neta de pols, brutedat, argila i matèries estranyes.

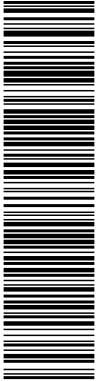
Defineix el granulat fi la condició de ser la fracció de granulat mineral de la que queda retingut pel tamís 8 ASTM un màxim del 15% en pes. Les sorres naturals constitutives del granulat fi estaran formades per partícules estables i resistents. Les sorres artificials s'obtindran de pedres que compleixin les condicions fixades pel granulat gruixut empleable en barreges bituminoses.

La plasticitat de la barreja de granulat fi i filler serà de manera que la seva equivalència de sorra sigui superior a 40 per ús en capa de regularització o de base i superior a 45 per ús en capes intermitges o de rodadura.

Les pèrdues del granulat, sotmès a l'acció de solucions de sulfat o magnèsic en cinc cicles, seran inferiors al 12% o al 18% respectivament.

La qualitat del granulat fi a utilitzar en barreges bituminoses es comprovarà abans de la seva utilització mitjançant l'execució dels assaig que s'expressen, en la freqüència assenyalada, entesa mínima i referida a cada una de les procedències:

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 34 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Per cada 100 m3 de granulat:  
-Un assaig granulomètric.

Per cada 1000 m3 de granulat:  
-Un assaig de pes específic.  
-Un assaig d'absorció de lligants en unió de la resta de granulats.

Per cada jaciment de procedència del granulat fi:  
-Un assaig de l'Angels.  
-Un assaig d'estabilitat 5 cicles.  
-Un assaig d'adhesivitat.

### 3.12 - OBRES FÀBRQUES I TREBALLS

En l'execució de les obres, fàbrques i construccions, per les quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, el Contractista s'atindrà allò que resulti dels plànols, quadres de preus i pressupostos; en segon terme a les regles que dicti la Direcció de l'Obra, i en tercer terme a les bones pràctiques seguides en fàbrques i treballs anàlegs pels millors constructors.

## 4.- AMIDAMENTS I ABONAMENT DE LES OBRES

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

La Direcció de l'Obra realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior, i es prendrà com a base aquests amidaments i els preus contractats redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen, excepte que les circumstàncies aconsellin avançar-la o demorar-la.

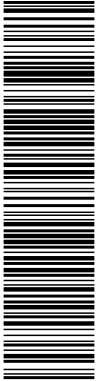
L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el quadre de preus unitari del projecte per cada unitat d'obra i als preus de les noves unitat d'obra no previstes en el contracte que hagin estat degudament autoritzats.

Al resultat de la valoració anterior se li augmentaran els percentatges adoptats per formar el pressupost de contracte i la xifra que resulti es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, i s'obindrà així la relació valorada mensual.

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

Quan a les partides alçades, es consideraran com a tals a justificar les que siguin susceptibles de ser amidades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris, i com a partides alçades d'abonament íntegre aquelles que es refereixin a treballs que la seva especificació figuri en els documents contractuals del projecte i no siguin susceptibles d'amidament segons el Plec.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 35 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Les partides a justificar s'abonaran als preus de contracte d'acord amb els amidaments corresponents. Les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran en la seva totalitat una vegada acabats el treballs o obres a que es refereixen i es podran en casos justificats procedir al seu fraccionat, i no podran sofrir augment per cap concepte.

Per l'abonament a compte d'instal·lacions, equips i aplecs es farà d'acord amb allò que estableixi l'Administració.

#### 4.2 - AMIDAMENTS I ABONAMENT DE LES EXCAVACIONS

S'entén per m3 d'excavació el de l'espai desallotjat en executar-les d'acord a condicions, i queden les superfícies dels caixers i d'assentament en disposició de rebre l'objecte a què vagin destinades.

A més a més seran abonaments les excavacions i els desmunts indispensables per l'execució de les obres, segons el Projecte. No ho seran les que per excés, practiqui el Contractista, ja sigui per inobservància de les toleràncies ja sigui per la seva conveniència per la marxa de les obres, com per construcció de rampes descarregadors o qualsevol altre motiu.

#### 4.3 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE TERRAPLENS I REBLIMENTS

Els terraplens i rebliments s'abonaran pel seu volum després de consolidats qualsevol que sigui la procedència dels productes que en ells s'hagin empleat i la distància a que s'hagin transportat.

El preu inclou el cost de totes les operacions necessàries per executar la unitat d'obra completament acabada fins i tot d'obertura de rases de préstec, transport dels producte, piconat i refinament de talussos.

#### 4.4 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES DE FÀBRICA

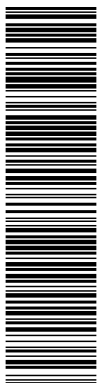
S'entén per m3 d'obra de fàbrica el d'obra acabada completament d'acord amb les condicions establertes. Els volums són aquells que resultin d'aplicar a l'obra les dimensions assenyalades en els plànols o ordenades per l'Enginyer Director, sense que sigui d'abonament cap excés que no hagi estat degudament autoritzat. Els preus es refereixen al m3 definit d'aquesta manera qualsevol que sigui la procedència dels materials i comprenen totes les despeses de transport, preparació, fabricació proves i assaig conservació i imprevistos.

Anàleg criteri és aplicable a les unitats d'obra que s'abonin per m2 o per m lineal.

#### 4.5 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE SOTS-BASE, BASES GRANULARS, SOL-CIMENT I GRAVA-CIMENT

S'amidaran i abonaran per metres cúbics executats, amidats en les seccions tipus assenyalades en els Plecs.

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 36 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



En el cas del sòl-ciment i la grava-ciment, el ciment empleat s'abonarà per tones realment empleades en obra amidades per pesada directa en bàscula degudament constructada. Si a més a més s'utilitzà un lligant bituminós pel curat, aquest s'abonarà per tones realment empleades en obra, amidades abans del seu ús. Si la deducció hagués de fer-se a partir del seu volum aquest haurà de reduir-se al corresponent a la temperatura de 25°C.

#### 4.6 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE REGS D'ADHERÈNCIA, IMPRIMICIÓ I SEGELLAT I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

S'amidaran i abonaran per metres quadrats realment executats, amidats en obra.

Es comprovarà en cada cas que les dotacions de lligants i de granulats són les que corresponen al projecte, per la qual cosa es controlaran les tones realment empleades en obra tant en cada tipus de granulats com del lligant.

D'aquest últim si la deducció hagués de fer-se a partir del seu volum, aquest haurà de reduir-se al corresponent a la temperatura de 25°C.

#### 4.7 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE PAVIMENTS DE BARREGES BITUMINOSES

S'amidaran i abonaran per metres quadrats de cada tipus, realment executats, amidats en obra.

Cada unitat d'obra inclou la preparació de la superfície existent així com els corresponents regs d'imprimició i d'adherència, en el seu cas, tal com ve especificat en el Quadre de Preus núm. 2.

Es comprovarà en cada cas que les dotacions de lligant i de la pròpia barreja són les que corresponen al projecte per la qual es controlaran les tones de lligant empleades en la fabricació de les barreges i es deduirà la dotació mitjançant assaig d'extracció, i les tones de barreges posades en obra deduïdes de les seccions tipus assenyalades en els plànols i de les densitats amidades de les provetes extretes en obra.

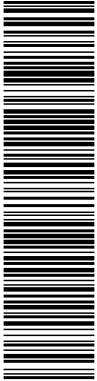
#### 4.8 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE DIVERSES OBRES

Les unitats d'obra per la que no s'especifica la forma d'amidar-les, ho seran per unitats concretes lineals, superficials o de volum segons figurin expressades en els Quadres de preus i pel nombre real d'unitats executades, completament acabades i en condicions de recepció.

#### 4.9 - ABONAMENT DELS APLECS

S'abonaran d'acord amb allò que estableixi la clàusula 54 del Plec de Clàusules Administratives Generals, tots aquells materials que no puguin sofrir dany o alteracions de les condicions que hagin de complir, sempre i quan, el Contractista adopti les mides

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 37 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



necessàries per la seva deguda conservació no es podran retirar dels aplecs; solament per ser utilitzats en l'obra.

## 5.- DISPOSICIONS GENERALS

### 5.1 - INICI DE LES OBRES

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

L'adjudicatari haurà de sotmetre a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, abans del començament de les obres, en el qual s'especificaran terminis parcials per diferents unitats d'obra, compatibles amb el termini total d'execució. Una vegada aprovat per l'Administració el mencionat programa, l'adjudicatari estarà obligat a complir dits terminis.

### 5.2 - PROVES I ASSAIGS

La direcció d'obra realitzarà per sí o ordenarà realitzar quantes proves i assaig dels materials, mecanismes, instal·lacions, aparells i obra executada, estimi necessaris per la comprovació de les condicions que hagin de complir.

Les despeses que s'originin seran a compte del Contractista fins un import màxim de 1,1% del pressupost de l'obra.

### 5.3 - PRECAUCIONS DURANT LES OBRES

El contractista està obligat a instal·lar els senyals necessaris per indicar l'accés a l'obra, la circulació de la zona que ocupin els treballs i els punts de possible perill a causa del seu procés, tant en dita zona com en els seus termes o immediacions.

Aquesta senyalització haurà de mantenir-se en perfecte estat de conservació mentre duri la seva funció.

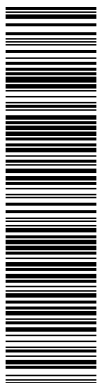
Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge, i es conservaran les cunetes i altres desguassos necessaris.

### 5.4 - OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat i higiene en el treball.

Els accidents o danys que es produeixin, imputables a l'obra, a la seva senyalització, o a l'incompliment de les disposicions vigents anteriors, seran responsabilitat del

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 38 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Contractista, sense que la prèvia autorització per l'Administració de la senyalització i mesures adoptades, excusi a l'adjudicatari de dita responsabilitat.

El Contractista està obligat a mantenir provisionalment durant l'execució de l'obra i a respondre a la seva finalització totes les servituds afectades.

Són de compte del Contractista els treballs necessaris pel manteniment i reposició de tals servituds

Haurà d'obtenir tots els permisos i llicències necessaris per l'execució de les obres, per la qual cosa l'Administració facilitarà les autoritzacions i llicències de la seva competència i li facilitarà el seu suport en els altres casos.

Haurà de reparar a càrrec seu els serveis públics o privats danyats, indemnitzant a la persona o propietat que en resulti perjudicada.

D'aquesta manera, la localització i despeses d'utilització de préstecs i abocadors són a càrrec de l'adjudicatari.

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

#### 5.5 - RECEPCIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES

Una vegada finalitzades les obres es procedirà, prèvia la seva comprovació, a la Recepció Provisional, l'acte de la qual s'estendrà la corresponent Acta.

#### 5.6 - TERMINI DE GARANTIA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES

El termini de garantia de les obres serà d'un any comptat a partir de la Recepció Provisional.

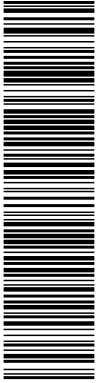
Aquest termini serà extensiu a totes les obres executades per la realització d'aquest projecte.

Durant el termini de garantia l'adjudicatari està obligat a la conservació de l'obra i haurà de realitzar els treballs necessaris per mantenir totes les obres en perfecte estat de conservació.

#### 5.7 - RECEPCIÓ DEFINITIVA DE LES OBRES

Transcorregut el termini de garantia es procedirà a la Recepció Definitiva de les obres, sempre que aquestes es trobin en les degudes condicions. Si existissin errors imputables al Contractista es donaran les instruccions necessàries per la seva reparació, i s'assenyalarà un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions, transcorregut el qual es tornarà a examinar l'obra a fi de procedir a la seva Recepció Definitiva.

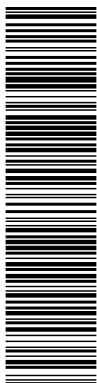
|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 39 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA44BFD2E3FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

## Annex Justificació de Preus

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>40</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

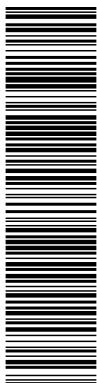
Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                         | PREU     |   |
|----------|----|------------------------------------|----------|---|
| A0112000 | H  | CAP DE COLLA                       | 19,27000 | € |
| A0121000 | H  | OFICIAL 1A                         | 18,55689 | € |
| A012M000 | H  | OFICIAL 1A MUNTADOR                | 19,18136 | € |
| A012N000 | H  | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA          | 19,18136 | € |
| A013M000 | H  | AJUDANT MUNTADOR                   | 16,35728 | € |
| A013U001 | H  | AJUDANT                            | 13,63100 | € |
| A0140000 | H  | MANOBRE                            | 14,70757 | € |
| A0150000 | H  | MANOBRE ESPECIALISTA               | 15,54641 | € |
| A01H2000 | H  | OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT | 18,55689 | € |
| A01H3000 | H  | AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT    | 16,35728 | € |



|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 41 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

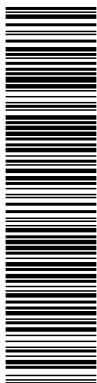
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU        |
|----------|----|--|-------------|
| C1101200 | H  | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS   | 15,45320 €  |
| C110U005 | H  | DIPÒSIT D'AIRE COMPRIMIT DE 3000 L   | 2,35000 €   |
| C110U015 | H  | RETROEXCAVADORA DE 74 HP, AMB MARTELL DE 200 KG A 400 KG                             | 48,80000 €  |
| C110U070 | H  | EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DE DISC DE DIAMANT PER A TALLAR                            | 13,86000 €  |
| C110U085 | H  | FRESADORA DE PAVIMENT  | 86,09243 €  |
| C1311120 | H  | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA                                   | 44,61670 €  |
| C1313330 | H  | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T   | 46,60194 €  |
| C1315020 | H  | RETROEXCAVADORA MITJANA  | 53,15400 €  |
| C131U000 | H  | PALA CARREGADORA DE 110 HP, TIPUS CAT-926 O EQUIVALENT                               | 43,84311 €  |
| C131U025 | H  | RETROEXCAVADORA DE 74 HP, TIPUS CAT-428 O EQUIVALENT                                 | 41,02000 €  |
| C1331100 | H  | MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA   | 50,34000 €  |
| C13350C0 | H  | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T  | 61,70097 €  |
| C133A0K0 | H  | PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM  | 8,28100 €   |
| C133U001 | H  | MOTOANIVELLADORA DE 125 HP   | 50,96000 €  |
| C1501800 | H  | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T  | 35,88350 €  |
| C15018U1 | H  | CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)  | 34,02874 €  |
| C1502E00 | H  | CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3   | 42,60000 €  |
| C1503000 | H  | CAMIÓ GRUA   | 29,49100 €  |
| C1503U10 | H  | CAMIÓ GRUA DE 5 T  | 34,61592 €  |
| C1505120 | H  | DÚMPER D'1,5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC                              | 25,47000 €  |
| C1700002 | H  | EQUIP PER A EXECUCIÓ DE JUNTS EN FRESC DE PAVIMENT DE FORMIGÓ                        | 9,43000 €   |
| C1701U10 | H  | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR  | 124,94900 € |
| C1702D00 | H  | CAMIO CISTERNA PER A REG ASFALTIC  | 22,65786 €  |
| C1705600 | H  | FORMIGONERA DE 165 L   | 1,64971 €   |
| C1709B00 | H  | ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA                                      | 50,32078 €  |
| C170D0A0 | H  | CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC                     | 56,40699 €  |
| C170E00U | H  | ESCOBRADORA AUTOPROPULSADA   | 34,29903 €  |
| C1B02AU5 | H  | MÀQUINA PER A PINTAR MARQUES VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA                        | 33,14880 €  |
| C1B0AU20 | H  | EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA                      | 30,06720 €  |
| C1B0UV10 | H  | MÀQUINA PER A PINTAR MARCAS VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA                         | 27,90524 €  |
| C1B0UV20 | H  | EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA                      | 25,48194 €  |
| C2005000 | H  | REGLE VIBRATORI  | 3,76800 €   |
| C200F001 | H  | DISC PER EFECTUAR TALL PREVI DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ O ASFALT ABANS DE EFECTUAR RASA | 8,38835 €   |
| CZ11ABOC | M3 | TAXES ABOCADOR DE RUNES  | 8,45000 €   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 42 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

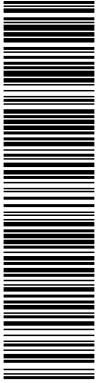
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

### MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU      |   |
|----------|----|--|-----------|---|
| B0111000 | M3 | AIGUA  | 1,16505   | € |
| B0312020 | KG | SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS   | 0,01717   | € |
| B0372000 | M3 | TOT-U ARTIFICIAL   | 13,50000  | € |
| B0514301 | T  | CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS   | 67,21864  | € |
| B0532310 | KG | CALÇ AERIA CL 90 PER A CONSTRUCCIO   | 0,11372   | € |
| B0552100 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)  | 0,32000   | € |
| B06410A0 | M3 | FORMIGÓ HM-20/S/10/I DE CONSISTÈNCIA SECA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I  | 47,71000  | € |
| B0641680 | M3 | FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I+E  | 50,19000  | € |
| B06NN14C | M3 | FORMIGÓ D'US NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 NMM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40  | 41,60000  | € |
| B06QE76A | M3 | FORMIGÓ AMB FIBRES HAF-30/A-2,5-2/F/20-60/IIA+E, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT I ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E | 83,03000  | € |
| B0710250 | T  | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 NMM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2   | 21,48800  | € |
| B0813U01 | KG | ADDITIU SUPERFLUIDIFICANT PER A FORMIGÓ  | 0,83000   | € |
| B0A142U0 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,6 MM   | 1,02000   | € |
| B0A31000 | KG | CLAUS D'ACER   | 1,09000   | € |
| B0A71M00 | U  | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE INTERIOR   | 1,71000   | € |
| B0D21030 | M  | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS   | 0,43000   | € |
| B0D7UC02 | M2 | AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS  | 1,27000   | € |
| B0DZA000 | L  | DESENCOFRANT   | 2,63000   | € |
| B0F1D2A1 | U  | MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR  | 0,23301   | € |
| B1526EL6 | U  | MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS   | 0,91340   | € |
| B152U000 | M  | MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA   | 0,35417   | € |
| B1ZM1000 | U  | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS, PER A SEGURETAT I SALUT  | 0,28800   | € |
| B2R13230 | M3 | ABOCAT, A MONODIPÒSIT DE TERRES AUTORITZAT SENSE BÀSCULA   | 2,94528   | € |
| B8ZBU200 | KG | PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A MARQUES VIALS  | 6,04893   | € |
| B8ZBUU01 | KG | MICROESFERES DE VIDRE  | 0,61440   | € |
| B965A6D0 | M  | VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C3 DE 28X17 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340            | 5,71600   | € |
| B9E13200 | M2 | PANOT DE FORMIGO DE PASTILLES  | 7,71600   | € |
| B9GZ1210 | T  | POLS DE QUARS COLOR GRIS   | 515,62000 | € |
| B9H11231 | T  | MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC  | 49,00000  | € |
| B9H113C2 | T  | MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF BC 35/50 D, AMB BETUM MILLORAT AMB CAUTXÚ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT CALCARI   | 49,79000  | € |
| BBA1M000 | KG | MICROESFERES DE VIDRE  | 2,55379   | € |
| BBA1U100 | KG | PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ  | 6,04893   | € |
| BBC12302 | U  | CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS  | 5,63520   | € |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 43 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

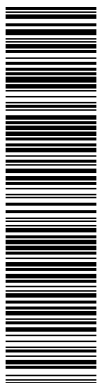
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

### MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU        |
|----------|----|--|-------------|
| BBC19000 | M  | CINTA D'ABALISAMENT  | 0,12480 €   |
| BBC1KJ04 | M  | TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS   | 20,51520 €  |
| BBL11102 | U  | PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS   | 24,37440 €  |
| BBL12602 | U  | PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS   | 29,69280 €  |
| BBM1250C | U  | PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2   | 37,80000 €  |
| BBM1360C | U  | PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2  | 48,54058 €  |
| BBM1AD7C | U  | PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2  | 27,26200 €  |
| BBMZU61C | U  | SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILÍNDRIC, AMB ACABAT PALTEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT  | 53,54900 €  |
| BF21MB00 | M  | TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 3'' DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=88,9 MM I DN=80 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255  | 26,17000 €  |
| BM311611 | U  | EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT  | 35,24160 €  |
| BQUA2100 | U  | FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL  | 97,65120 €  |
| BV1DF30E | U  | DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2   | 86,03650 €  |
| BV2M210F | U  | DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LLIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1  | 41,54097 €  |
| BV2M310G | U  | ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2  | 36,22835 €  |
| BV2M410A | U  | PRESA, CONFECCIÓ DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES, DETERMINACIÓ DE LA DENSITAT, TRENCAMENT, ESTABILITAT I FLUÈNCIA (ASSAIG MARSHALL) D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 | 125,71340 € |
| BVZ1B401 | U  | CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13   | 15,90990 €  |
| BVZZ1B00 | KM | DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES   | 1,23840 €   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>44 de 113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

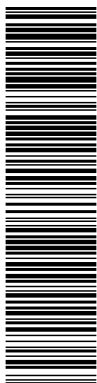
Pàg.: 5

### ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                   |            |           |           |
|------------|----|---|------------------------|------------|-----------|-----------|
| D070A4D1   | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | Rend.: 1,000           |            | 105,05170 | €         |
|            |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |    |   |                        |            |           |           |
| A0150000   | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 1,050 /R x             | 15,54641 = | 16,32373  |           |
|            |    |   | Subtotal:              |            | 16,32373  | 16,32373  |
| Maquinària |    |   |                        |            |           |           |
| C1705600   | H  | FORMIGONERA DE 165 L  | 0,725 /R x             | 1,64971 =  | 1,19604   |           |
|            |    |   | Subtotal:              |            | 1,19604   | 1,19604   |
| Materials  |    |   |                        |            |           |           |
| B0312020   | KG | SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS  | 1.530,000 x            | 0,01717 =  | 26,27010  |           |
| B0514301   | T  | CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM I/B-S/32,5, EN SACS   | 0,200 x                | 67,21864 = | 13,44373  |           |
| B0111000   | M3 | AIGUA   | 2,000 x                | 1,16505 =  | 2,33010   |           |
| B0532310   | KG | CALÇ AERIA CL 90 PER A CONSTRUCCIO  | 400,000 x              | 0,11372 =  | 45,48800  |           |
|            |    |   | Subtotal:              |            | 87,53193  | 87,53193  |
|            |    |   | COST DIRECTE           |            |           | 105,05170 |
|            |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 105,05170 |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B6F21CA44BFD29FCC4440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.cat:9443>

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 45 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

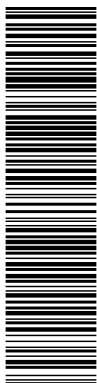
Pàg.: 6

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                   |            |           |           |
|-----------------|----------|----|---|------------------------|------------|-----------|-----------|
| P-1             | 39E1U010 | U  | TREBALLS D'ARRANJAMENT I REPERFILAT DE SECTOR PARADA BUS, AMB PREPARACIÓ PER A EXECUCIÓ DE PAVIMENT TROBADA AMB LA CARRETERA, FORMANT VORERA, SEGONS PLÀNOLS, QUE INCLOU LA FORMACIÓ DE CAIXA PARALLELA A LA CARRETERA EN ALINEACIÓ APROXIMADA DE 45 MTS, APORTACIÓ DE MATERIAL FINS A RASANT D'ESPLANADA I FORMACIÓ DE L'ACABAT SUPERFICIAL AMB SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL NO RECICLADA FORMANT PENDENTS, AMB REFINAT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY, I PART PROPORCIONAL DE TREBALLS COMPLEMENTARIS DE TALL, DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS AFECTATS I REPOSICIÓ D'ENTREGUES AMB L'ASFALT | Rend.: 1,000           |            | 963,36    | €         |
| Maquinària      |          |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
|                 | CZ11ABOC | M3 | TAXES ABOCADOR DE RUNES   | 2,880 /R x             | 8,45000 =  | 24,33600  |           |
|                 |          |    |   | Subtotal:              |            | 24,33600  | 24,33600  |
| Partides d'obra |          |    |   |                        |            |           |           |
|                 | F9W2V045 | M2 | REPAS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT EN REPARACIONS   | 120,000 x              | 1,70376 =  | 204,45120 |           |
|                 | G2194XB1 | M2 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 10 CM DE GRUIX I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ  | 10,000 x               | 7,40165 =  | 74,01650  |           |
|                 | G219U100 | M  | TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O FORMIGÓ, DE 20 CM A 30 CM DE FONDÀRIA   | 45,000 x               | 4,70485 =  | 211,71825 |           |
|                 | F921201L | M3 | BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM   | 10,000 x               | 22,85862 = | 228,58620 |           |
|                 | F2R13230 | M3 | ABOCAT, A MONODIPÒSIT DE TERRES AUTORITZAT SENSE BÀSCULA  | 35,000 x               | 2,94528 =  | 103,08480 |           |
|                 | G2212101 | M3 | EXCAVACIÓ EN ZONES DE DESMUNT O CAIXA DE PAVIMENT, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE 12 T. AMIDAMENT SOBRE PERFIL TEORIC  | 35,000 x               | 2,05972 =  | 72,09020  |           |
|                 | F243U103 | M3 | CÀRREGA MECANICA DE TERRES O RUNA, SOBRE CAMIÓ DE 12 T, AMIDAMENT SOBRE PERFIL  | 35,000 x               | 1,28801 =  | 45,08035  |           |
|                 |          |    |   | Subtotal:              |            | 939,02750 | 939,02750 |
|                 |          |    |   | COST DIRECTE           |            |           | 963,36350 |
|                 |          |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |           | 0,00000   |
|                 |          |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 963,36350 |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F72CA4-4BFDD2E9FCC4A40891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 46 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

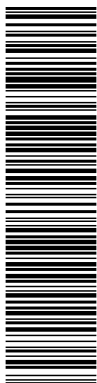
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU         |                |           |         |
|-----------------|----------|----|---|--------------|----------------|-----------|---------|
| P-2             | 39E1U020 | U  | TREBALLS DE REMODELACIO DE GUALS EXISTENTS EN VORERES PER ADAPTACIO A PASSOS ELEVATS, AMB DEMOLICIO I DESMUNTATGE DE PAVIMENTS (RECUPERACIO DE LLOSES I PECES ESPECIALS I TRANSPORT A MAGATZEM) I NOVA REPOSICIO DE PAVIMENT A NIVELL DE TROBADA PAS CARRETERA FORMANT VORERA EN SUPERFICIE APROXIMADA DE 6 M2, SEGONS PLÀNOLS. INCLOSA L'EXECUCIÓ DE BASE DE SUPORT AMB SUBBASE I FORMIGO I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT D'ACABAT IGUAL A L'EXISTENT EN VORERES, I PART PROPORCIONAL DE VORADES I RIGOLES EN ALINEACIÓ ENTREGUES AMB L'ASFALT | Rend.: 1,000 |                | 666,90    | €       |
|                 |          |    |   | Unitats      | Preu           | Parcial   | Import  |
| Maquinària      |          |    |   |              |                |           |         |
|                 | CZ11ABOC | M3 | TAXES ABOCADOR DE RUNES   | 0,800        | /R x 8,45000 = | 6,76000   |         |
|                 |          |    |   | Subtotal:    |                | 6,76000   | 6,76000 |
| Partides d'obra |          |    |   |              |                |           |         |
|                 | F9E1321G | M2 | PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA IGUAL A L'EXISTENT DE PASTILLES I DE 4 CM DE GRUIX MINIM, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND   | 8,000        | x 26,37271 =   | 210,98168 |         |
|                 | F9787GN1 | M  | RIGOLA DE FORMIGÓ HM-30/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 40 CM D'AMPLÀRIA I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, ACABAT REMOLINAT   | 6,000        | x 8,27099 =    | 49,62594  |         |
|                 | F965A6DD | M  | VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C3 DE 28X17 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER  | 6,000        | x 22,66722 =   | 136,00332 |         |
|                 | F2414269 | M3 | TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLOS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIÓ AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORITZAT   | 0,800        | x 15,62670 =   | 12,50136  |         |
|                 | F2194AG3 | M2 | DEMOLICIO DE PAVIMENTS O CUNETES DE 15 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, TANT ASFALT COM FORMIGÓ, MECANICAMENT. INCLOS LA CARREGA SOBRE CAMIO   | 8,000        | x 7,25080 =    | 58,00640  |         |
|                 | G2194XB1 | M2 | DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 10 CM DE GRUIX I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ  | 0,400        | x 7,40165 =    | 2,96066   |         |
|                 | G219U100 | M  | TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O FORMIGÓ, DE 20 CM A 30 CM DE FONDÀRIA   | 8,000        | x 4,70485 =    | 37,63880  |         |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA44BFD29FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.es/cati/9443>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046-5G106-5U6AH-90UTG-B5F721CA-44BFD293FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.es/cati/9443>

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |       |   |            | PREU      |
|----------------------------|----------|----|---|-------|---|------------|-----------|
|                            | F9W2V045 | M2 | REPAS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT EN REPARACIONS   | 8,000 | x | 1,70376 =  | 13,63008  |
|                            | F9365A21 | M2 | BASE DE FORMIGÓ HM-20/S/10/I, DE 10 CM DE GRUIX ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT | 8,000 | x | 13,92007 = | 111,36056 |
|                            | F921201L | M3 | BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM   | 1,200 | x | 22,85862 = | 27,43034  |
| Subtotal:                  |          |    |   |       |   |            | 660,13914 |
| COST DIRECTE               |          |    |   |       |   |            | 666,89914 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |    |   |       |   |            | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |   |       |   |            | 666,89914 |

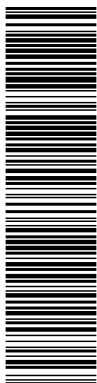
P-3 3BB1U151 U TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS EXISTENTS, I INCLOU LA SEVA REPOSICIÓ POSTERIOR Rend.: 1,000 124,35 €

|                            |          |   | Unitats             | Preu       | Parcial    | Import    |
|----------------------------|----------|---|---------------------|------------|------------|-----------|
| Ma d'obra                  |          |   |                     |            |            |           |
|                            | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR    | 2,500 /R x | 16,35728 = | 40,89320  |
|                            | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 2,500 /R x | 19,18136 = | 47,95340  |
| Subtotal:                  |          |   |                     |            |            | 88,84660  |
| Maquinària                 |          |   |                     |            |            |           |
|                            | C1503U10 | H | CAMIÓ GRUA DE 5 T   | 1,000 /R x | 34,61592 = | 34,61592  |
| Subtotal:                  |          |   |                     |            |            | 34,61592  |
| DESPESES AUXILIARS 1,00 %  |          |   |                     |            |            | 0,88847   |
| COST DIRECTE               |          |   |                     |            |            | 124,35099 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |   |                     |            |            | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |   |                     |            |            | 124,35099 |

P-4 EANIVEMB U TREBALLS D'ANIVELLAMENT D'EMBORNALS SUPERFICIALS SOBRE ASFALT Rend.: 1,000 59,77 €

|            |          |   | Unitats                                   | Preu       | Parcial    | Import   |
|------------|----------|---|---|------------|------------|----------|
| Ma d'obra  |          |   |   |            |            |          |
|            | A0140000 | H | MANOBRE                                   | 1,000 /R x | 14,70757 = | 14,70757 |
|            | A0121000 | H | OFICIAL 1A                                | 1,000 /R x | 18,55689 = | 18,55689 |
| Subtotal:  |          |   |   |            |            | 33,26446 |
| Maquinària |          |   |   |            |            |          |
|            | C1101200 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS    | 0,250 /R x | 15,45320 = | 3,86330  |
| Subtotal:  |          |   |   |            |            | 3,86330  |
| Materials  |          |   |   |            |            |          |
|            | B0F1D2A1 | U | MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR | 7,000 x    | 0,23301 =  | 1,63107  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 48 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA44BFD29FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girona.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

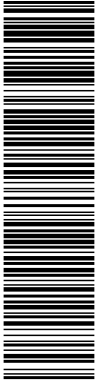
Pàg.: 9

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |              |                 | PREU      |
|----------------------------|----------|----|---|--------------|-----------------|-----------|
|                            | D070A4D1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | 0,200        | x 105,05170 =   | 21,01034  |
| Subtotal:                  |          |    |   |              |                 | 22,64141  |
| COST DIRECTE               |          |    |   |              |                 | 59,76917  |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |    |   |              |                 | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |   |              |                 | 59,76917  |
| P-5                        | EANIVTAP | U  | TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS   | Rend.: 1,000 |                 | 138,16 €  |
|                            |          |    |   | Unitats      | Preu            | Parcial   |
| Ma d'obra                  |          |    |   |              |                 | Import    |
|                            | A0140000 | H  | MANOBRE   | 2,500        | /R x 14,70757 = | 36,76893  |
|                            | A0121000 | H  | OFICIAL 1A  | 2,500        | /R x 18,55689 = | 46,39223  |
| Subtotal:                  |          |    |   |              |                 | 83,16116  |
| Maquinària                 |          |    |   |              |                 |           |
|                            | C1101200 | H  | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS  | 0,500        | /R x 15,45320 = | 7,72660   |
| Subtotal:                  |          |    |   |              |                 | 7,72660   |
| Materials                  |          |    |   |              |                 |           |
|                            | D070A4D1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | 0,450        | x 105,05170 =   | 47,27327  |
| Subtotal:                  |          |    |   |              |                 | 47,27327  |
| COST DIRECTE               |          |    |   |              |                 | 138,16103 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |    |   |              |                 | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |   |              |                 | 138,16103 |
|                            | F2194AG3 | M2 | DEMOLICIO DE PAVIMENTS O CUNETES DE 15 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, TANT ASFALT COM FORMIGÓ, MECANICAMENT. INCLOS LA CARREGA SOBRE CAMIO               | Rend.: 1,000 |                 | 7,25 €    |
|                            |          |    |   | Unitats      | Preu            | Parcial   |
| Ma d'obra                  |          |    |   |              |                 | Import    |
|                            | A0150000 | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 0,106        | /R x 15,54641 = | 1,64792   |
| Subtotal:                  |          |    |   |              |                 | 1,64792   |
| Maquinària                 |          |    |   |              |                 |           |
|                            | C1315020 | H  | RETROEXCAVADORA MITJANA   | 0,090        | /R x 53,15400 = | 4,78386   |
|                            | C1101200 | H  | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS  | 0,053        | /R x 15,45320 = | 0,81902   |
| Subtotal:                  |          |    |   |              |                 | 5,60288   |



|  |  |
|--|--|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 49 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |
|  | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48  |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

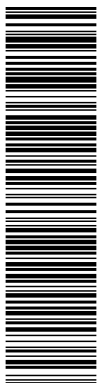
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM      | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  |                        |            |          | PREU     |
|----------|------------|----|---|------------------------|------------|----------|----------|
|          |            |    |   | COST DIRECTE           |            |          | 7,25080  |
|          |            |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|          |            |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 7,25080  |
| P-6      | F219DISC   | M  | TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC  | Rend.: 1,000           |            |          | 2,31 €   |
|          |            |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|          | Ma d'obra  |    |   |                        |            |          |          |
|          | A0140000   | H  | MANOBRE   | 0,100 /R x             | 14,70757 = | 1,47076  |          |
|          |            |    |   | Subtotal:              |            | 1,47076  | 1,47076  |
|          | Maquinària |    |   |                        |            |          |          |
|          | C200F001   | H  | DISC PER EFECTUAR TALL PREVI DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ O ASFALT ABANS DE EFECTUAR RASA  | 0,100 /R x             | 8,38835 =  | 0,83884  |          |
|          |            |    |   | Subtotal:              |            | 0,83884  | 0,83884  |
|          |            |    |   | COST DIRECTE           |            |          | 2,30960  |
|          |            |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|          |            |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 2,30960  |
| F2414269 | M3         |    | TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIO AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORITZAT | Rend.: 1,000           |            |          | 15,63 €  |
|          |            |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|          | Maquinària |    |   |                        |            |          |          |
|          | C1501800   | H  | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T   | 0,200 /R x             | 35,88350 = | 7,17670  |          |
|          | CZ11ABOC   | M3 | TAXES ABOCADOR DE RUNES   | 1,000 /R x             | 8,45000 =  | 8,45000  |          |
|          |            |    |   | Subtotal:              |            | 15,62670 | 15,62670 |
|          |            |    |   | COST DIRECTE           |            |          | 15,62670 |
|          |            |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|          |            |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 15,62670 |
| F243U103 | M3         |    | CARREGA MECANICA DE TERRES O RUNA, SOBRE CAMIO DE 12 T , AMIDAMENT SOBRE PERFIL   | Rend.: 1,000           |            |          | 1,29 €   |
|          |            |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|          | Maquinària |    |   |                        |            |          |          |
|          | C1501800   | H  | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T   | 0,016 /R x             | 35,88350 = | 0,57414  |          |
|          | C1311120   | H  | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA  | 0,016 /R x             | 44,61670 = | 0,71387  |          |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 50 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

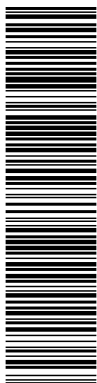
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   |                        |        |            |          | PREU     |
|------------|----------|----|--|------------------------|--------|------------|----------|----------|
|            |          |    |  | Subtotal:              |        |            |          | 1,28801  |
|            |          |    |  | COST DIRECTE           |        |            |          | 1,28801  |
|            |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % |            |          | 0,00000  |
|            |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |            |          | 1,28801  |
| F2R13230   | M3       |    | ABOCAT, A MONODIPÒSIT DE TERRES<br>AUTORIZAT SENSE BÀSCULA                       | Rend.: 1,000           |        |            |          | 2,95 €   |
|            |          |    |  | Unitats                | Preu   | Parcial    | Import   |          |
| Materials  | B2R13230 | M3 | ABOCAT, A MONODIPÒSIT DE TERRES<br>AUTORIZAT SENSE BÀSCULA                       | 1,000                  | x      | 2,94528 =  | 2,94528  |          |
|            |          |    |  | Subtotal:              |        |            |          | 2,94528  |
|            |          |    |  | COST DIRECTE           |        |            |          | 2,94528  |
|            |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % |            |          | 0,00000  |
|            |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |            |          | 2,94528  |
| F921201L   | M3       |    | BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I<br>PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM | Rend.: 1,000           |        |            |          | 22,86 €  |
|            |          |    |  | Unitats                | Preu   | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra  | A0140000 | H  | MANOBRE  | 0,050                  | /R x   | 14,70757 = | 0,73538  |          |
|            |          |    |  | Subtotal:              |        |            |          | 0,73538  |
| Maquinària | C1331100 | H  | MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA   | 0,035                  | /R x   | 50,34000 = | 1,76190  |          |
|            | C13350C0 | H  | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A<br>14 T                                   | 0,060                  | /R x   | 61,70097 = | 3,70206  |          |
|            | C1502E00 | H  | CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3   | 0,025                  | /R x   | 42,60000 = | 1,06500  |          |
|            |          |    |  | Subtotal:              |        |            |          | 6,52896  |
| Materials  | B0372000 | M3 | TOT-U ARTIFICIAL   | 1,150                  | x      | 13,50000 = | 15,52500 |          |
|            | B0111000 | M3 | AIGUA  | 0,050                  | x      | 1,16505 =  | 0,05825  |          |
|            |          |    |  | Subtotal:              |        |            |          | 15,58325 |
|            |          |    |  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |            |          | 0,01103  |
|            |          |    |  | COST DIRECTE           |        |            |          | 22,85862 |
|            |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % |            |          | 0,00000  |
|            |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |            |          | 22,85862 |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 51 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

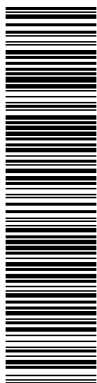
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ   |                        | PREU        |          |          |
|------------|------|----|--|------------------------|-------------|----------|----------|
| F9365A21   | M2   |    | BASE DE FORMIGÓ HM-20/S/10/I, DE 10 CM DE GRUIX ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT  | Rend.: 1,000           | 13,92 €     |          |          |
|            |      |    |  | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |      |    |  |                        |             |          |          |
| A0140000   | H    |    | MANOBRE  | 0,200 /R x             | 14,70757 =  | 2,94151  |          |
| A012N000   | H    |    | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA  | 0,200 /R x             | 19,18136 =  | 3,83627  |          |
|            |      |    |  | Subtotal:              |             | 6,77778  | 6,77778  |
| Maquinària |      |    |  |                        |             |          |          |
| C2005000   | H    |    | REGLE VIBRATORI  | 0,150 /R x             | 3,76800 =   | 0,56520  |          |
| C1701U10   | H    |    | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR  | 0,009 /R x             | 124,94900 = | 1,12454  |          |
| C110U005   | H    |    | DIPÒSIT D'AIRE COMPRIMIT DE 3000 L   | 0,087 /R x             | 2,35000 =   | 0,20445  |          |
|            |      |    |  | Subtotal:              |             | 1,89419  | 1,89419  |
| Materials  |      |    |  |                        |             |          |          |
| B06410A0   | M3   |    | FORMIGÓ HM-20/S/10/I DE CONSISTÈNCIA SECA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I  | 0,110 x                | 47,71000 =  | 5,24810  |          |
|            |      |    |  | Subtotal:              |             | 5,24810  | 5,24810  |
|            |      |    |  | COST DIRECTE           |             |          | 13,92007 |
|            |      |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000  |
|            |      |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 13,92007 |
| F965A6DD   | M    |    | VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C3 DE 28X17 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER | Rend.: 1,000           | 22,67 €     |          |          |
|            |      |    |  | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |      |    |  |                        |             |          |          |
| A0140000   | H    |    | MANOBRE  | 0,520 /R x             | 14,70757 =  | 7,64794  |          |
| A012N000   | H    |    | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA  | 0,240 /R x             | 19,18136 =  | 4,60353  |          |
|            |      |    |  | Subtotal:              |             | 12,25147 | 12,25147 |
| Materials  |      |    |  |                        |             |          |          |
| B06NN14C   | M3   |    | FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40   | 0,100 x                | 41,60000 =  | 4,16000  |          |
| B0710250   | T    |    | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2  | 0,003 x                | 21,48800 =  | 0,06446  |          |
| B965A6D0   | M    |    | VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C3 DE 28X17 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE  | 1,051 x                | 5,71600 =   | 6,00752  |          |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 52 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

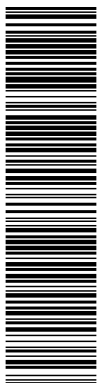
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |              | PREU              |          |                |
|-----------|----------|----|---|--------------|-------------------|----------|----------------|
|           |          |    | RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340   |              |                   |          |                |
|           |          |    |   | Subtotal:    | 10,23198 10,23198 |          |                |
|           |          |    | DESPESES AUXILIARS  | 1,50 %       | 0,18377           |          |                |
|           |          |    | COST DIRECTE  |              | 22,66722          |          |                |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES   | 0,00 %       | 0,00000           |          |                |
|           |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>   |              | <b>22,66722</b>   |          |                |
| F9787GN1  | M        |    | RIGOLA DE FORMIGÓ HM-30/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 40 CM D'AMPLÀRIA I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, ACABAT REMOLINAT   | Rend.: 1,000 | 8,27 €            |          |                |
|           |          |    |   | Unitats      | Preu              | Parcial  | Import         |
| Ma d'obra |          |    |   |              |                   |          |                |
|           | A0140000 | H  | MANOBRE   | 0,078 /R x   | 14,70757 =        | 1,14719  |                |
|           | A012N000 | H  | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA   | 0,026 /R x   | 19,18136 =        | 0,49872  |                |
|           |          |    |   | Subtotal:    |                   | 1,64591  | 1,64591        |
| Materials |          |    |   |              |                   |          |                |
|           | B0641680 | M3 | FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I+E   | 0,132 x      | 50,19000 =        | 6,62508  |                |
|           |          |    |   | Subtotal:    |                   | 6,62508  | 6,62508        |
|           |          |    | COST DIRECTE  |              |                   |          | 8,27099        |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES   | 0,00 %       |                   |          | 0,00000        |
|           |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>   |              |                   |          | <b>8,27099</b> |
| F9E1321G  | M2       |    | PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA IGUAL A L'EXISTENT DE PASTILLES I DE 4 CM DE GRUIX MINIM, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PORTLAND | Rend.: 1,000 | 26,37 €           |          |                |
|           |          |    |   | Unitats      | Preu              | Parcial  | Import         |
| Ma d'obra |          |    |   |              |                   |          |                |
|           | A0140000 | H  | MANOBRE   | 0,370 /R x   | 14,70757 =        | 5,44180  |                |
|           | A012N000 | H  | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA   | 0,500 /R x   | 19,18136 =        | 9,59068  |                |
|           |          |    |   | Subtotal:    |                   | 15,03248 | 15,03248       |
| Materials |          |    |   |              |                   |          |                |
|           | B0514301 | T  | CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS  | 0,003 x      | 67,21864 =        | 0,20166  |                |
|           | B0111000 | M3 | AIGUA   | 0,010 x      | 1,16505 =         | 0,01165  |                |
|           | B9E13200 | M2 | PANOT DE FORMIGO DE PASTILLES   | 1,020 x      | 7,71600 =         | 7,87032  |                |
|           | D070A4D1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L   | 0,031 x      | 105,05170 =       | 3,25660  |                |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 53 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

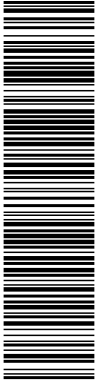
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |                        |            |         |        | PREU     |
|------------|----------|----|---|------------------------|------------|---------|--------|----------|
|            |          |    |   | Subtotal:              |            |         |        | 11,34023 |
|            |          |    |   | COST DIRECTE           |            |         |        | 26,37271 |
|            |          |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         |        | 0,00000  |
|            |          |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         |        | 26,37271 |
| P-7        | F9J13J40 | M2 | REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2            | Rend.: 1,000           |            |         |        | 0,44 €   |
|            |          |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial | Import |          |
| Ma d'obra  |          |    |   |                        |            |         |        |          |
|            | A0150000 | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 0,003 /R x             | 15,54641 = | 0,04664 |        |          |
|            |          |    |   | Subtotal:              |            | 0,04664 |        | 0,04664  |
| Maquinària |          |    |   |                        |            |         |        |          |
|            | C1702D00 | H  | CAMIO CISTERNA PER A REG ASFALTIC   | 0,003 /R x             | 22,65786 = | 0,06797 |        |          |
|            |          |    |   | Subtotal:              |            | 0,06797 |        | 0,06797  |
| Materials  |          |    |   |                        |            |         |        |          |
|            | B0552100 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1) | 1,000 x                | 0,32000 =  | 0,32000 |        |          |
|            |          |    |   | Subtotal:              |            | 0,32000 |        | 0,32000  |
|            |          |    |   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         |        | 0,00070  |
|            |          |    |   | COST DIRECTE           |            |         |        | 0,43531  |
|            |          |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         |        | 0,00000  |
|            |          |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         |        | 0,43531  |
| F9W2V045   | M2       |    | REPAS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT EN REPARACIONS   | Rend.: 1,000           |            |         |        | 1,70 €   |
|            |          |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial | Import |          |
| Ma d'obra  |          |    |   |                        |            |         |        |          |
|            | A0150000 | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 0,032 /R x             | 15,54641 = | 0,49749 |        |          |
|            | A0140000 | H  | MANOBRE   | 0,064 /R x             | 14,70757 = | 0,94128 |        |          |
|            |          |    |   | Subtotal:              |            | 1,43877 |        | 1,43877  |
| Maquinària |          |    |   |                        |            |         |        |          |
|            | C133A0K0 | H  | PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM   | 0,032 /R x             | 8,28100 =  | 0,26499 |        |          |
|            |          |    |   | Subtotal:              |            | 0,26499 |        | 0,26499  |
|            |          |    |   | COST DIRECTE           |            |         |        | 1,70376  |
|            |          |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         |        | 0,00000  |
|            |          |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         |        | 1,70376  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 54 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

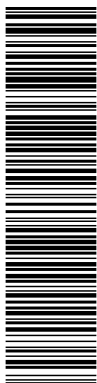
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   |                        |                 |          | PREU     |
|-----------|----------|----|--|------------------------|-----------------|----------|----------|
| P-8       | FBB13242 | U  | PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, PER ANAR FIXADA MECÀNICAMENT, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ  | Rend.: 1,000           |                 |          | 46,82 €  |
|           |          |    |  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |  |                        |                 |          |          |
|           | A013M000 | H  | AJUDANT MUNTADOR   | 0,250                  | /R x 16,35728 = | 4,08932  |          |
|           | A012M000 | H  | OFICIAL 1A MUNTADOR  | 0,250                  | /R x 19,18136 = | 4,79534  |          |
|           |          |    |  | Subtotal:              |                 | 8,88466  | 8,88466  |
| Materials |          |    |  |                        |                 |          |          |
|           | BBM1250C | U  | PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2   | 1,000                  | x 37,80000 =    | 37,80000 |          |
|           |          |    |  | Subtotal:              |                 | 37,80000 | 37,80000 |
|           |          |    |  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,13327  |
|           |          |    |  | COST DIRECTE           |                 |          | 46,81793 |
|           |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |          | 0,00000  |
|           |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 46,81793 |
| P-9       | FBB1C351 | U  | PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, PER ANAR FIXADA MECÀNICAMENT, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ | Rend.: 1,000           |                 |          | 57,56 €  |
|           |          |    |  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |  |                        |                 |          |          |
|           | A013M000 | H  | AJUDANT MUNTADOR   | 0,250                  | /R x 16,35728 = | 4,08932  |          |
|           | A012M000 | H  | OFICIAL 1A MUNTADOR  | 0,250                  | /R x 19,18136 = | 4,79534  |          |
|           |          |    |  | Subtotal:              |                 | 8,88466  | 8,88466  |
| Materials |          |    |  |                        |                 |          |          |
|           | BBM1360C | U  | PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2  | 1,000                  | x 48,54058 =    | 48,54058 |          |
|           |          |    |  | Subtotal:              |                 | 48,54058 | 48,54058 |
|           |          |    |  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,13327  |
|           |          |    |  | COST DIRECTE           |                 |          | 57,55851 |
|           |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |          | 0,00000  |
|           |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 57,55851 |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 55 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA44BFD2E9FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girones.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

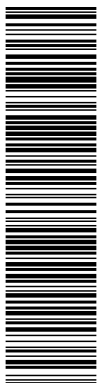
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |              | PREU       |          |          |
|------|----------|----|---|--------------|------------|----------|----------|
| P-10 | FBB2C101 | U  | PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT  | Rend.: 1,000 | 31,61 €    |          |          |
|      |          |    |   | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
|      |          |    | Ma d'obra   |              |            |          |          |
|      | A013M000 | H  | AJUDANT MUNTADOR  | 0,100 /R x   | 16,35728 = | 1,63573  |          |
|      | A012M000 | H  | OFICIAL 1A MUNTADOR   | 0,100 /R x   | 19,18136 = | 1,91814  |          |
|      |          |    |   | Subtotal:    |            | 3,55387  | 3,55387  |
|      |          |    | Maquinària  |              |            |          |          |
|      | C1503000 | H  | CAMIÓ GRUA  | 0,025 /R x   | 29,49100 = | 0,73728  |          |
|      |          |    |   | Subtotal:    |            | 0,73728  | 0,73728  |
|      |          |    | Materials   |              |            |          |          |
|      | BBM1AD7C | U  | PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2   | 1,000 x      | 27,26200 = | 27,26200 |          |
|      |          |    |   | Subtotal:    |            | 27,26200 | 27,26200 |
|      |          |    | DESPESES AUXILIARS  |              | 1,50 %     |          | 0,05331  |
|      |          |    | COST DIRECTE  |              |            |          | 31,60646 |
|      |          |    | DESPESES INDIRECTES   |              | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|      |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL  |              |            |          | 31,60646 |
| P-11 | FF21MB11 | M  | PASSANT D'AIGUA EN RIGOLA SOTA PAS ELEVAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 3" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=88,9 MM I DN=80 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | 32,48 €    |          |          |
|      |          |    |   | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
|      |          |    | Ma d'obra   |              |            |          |          |
|      | A013M000 | H  | AJUDANT MUNTADOR  | 0,150 /R x   | 16,35728 = | 2,45359  |          |
|      | A012M000 | H  | OFICIAL 1A MUNTADOR   | 0,150 /R x   | 19,18136 = | 2,87720  |          |
|      |          |    |   | Subtotal:    |            | 5,33079  | 5,33079  |
|      |          |    | Materials   |              |            |          |          |
|      | BF21MB00 | M  | TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 3" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=88,9 MM I DN=80 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255  | 1,020 x      | 26,17000 = | 26,69340 |          |
|      | B0A71M00 | U  | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE INTERIOR  | 0,220 x      | 1,71000 =  | 0,37620  |          |
|      |          |    |   | Subtotal:    |            | 27,06960 | 27,06960 |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 56 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

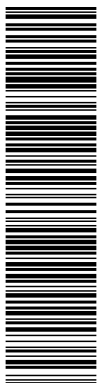
Pàg.: 17

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ  |                               |            |         | PREU            |
|-----------------|-----------|----|---|-------------------------------|------------|---------|-----------------|
|                 |           |    |   | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %     |         | 0,07996         |
|                 |           |    |   | COST DIRECTE                  |            |         | 32,48035        |
|                 |           |    |   | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %     |         | 0,00000         |
|                 |           |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>32,48035</b> |
| <b>G2194XB1</b> | <b>M2</b> |    | <b>DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 10 CM DE GRUIX I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIO</b> | <b>Rend.: 1,022</b>           |            |         | <b>7,40 €</b>   |
|                 |           |    |   | Unitats                       | Preu       | Parcial | Import          |
| Ma d'obra       |           |    |   |                               |            |         |                 |
|                 | A0150000  | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 0,300 /R x                    | 15,54641 = | 4,56353 |                 |
|                 |           |    |   | Subtotal:                     |            | 4,56353 | 4,56353         |
| Maquinària      |           |    |   |                               |            |         |                 |
|                 | C1313330  | H  | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T  | 0,011 /R x                    | 46,60194 = | 0,50159 |                 |
|                 | C1101200  | H  | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS  | 0,150 /R x                    | 15,45320 = | 2,26808 |                 |
|                 |           |    |   | Subtotal:                     |            | 2,76967 | 2,76967         |
|                 |           |    |   | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %     |         | 0,06845         |
|                 |           |    |   | COST DIRECTE                  |            |         | 7,40165         |
|                 |           |    |   | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %     |         | 0,00000         |
|                 |           |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>7,40165</b>  |
| <b>G219U100</b> | <b>M</b>  |    | <b>TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O FORMIGÓ, DE 20 CM A 30 CM DE FONDÀRIA</b>                                  | <b>Rend.: 1,000</b>           |            |         | <b>4,70 €</b>   |
|                 |           |    |   | Unitats                       | Preu       | Parcial | Import          |
| Ma d'obra       |           |    |   |                               |            |         |                 |
|                 | A0150000  | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 0,087 /R x                    | 15,54641 = | 1,35254 |                 |
|                 | A0121000  | H  | OFICIAL 1A  | 0,087 /R x                    | 18,55689 = | 1,61445 |                 |
|                 | A0112000  | H  | CAP DE COLLA  | 0,017 /R x                    | 19,27000 = | 0,32759 |                 |
|                 |           |    |   | Subtotal:                     |            | 3,29458 | 3,29458         |
| Maquinària      |           |    |   |                               |            |         |                 |
|                 | C110U005  | H  | DIPÒSIT D'AIRE COMPRIMIT DE 3000 L  | 0,087 /R x                    | 2,35000 =  | 0,20445 |                 |
|                 | C110U070  | H  | EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DE DISC DE DIAMANT PER A TALLAR   | 0,087 /R x                    | 13,86000 = | 1,20582 |                 |
|                 |           |    |   | Subtotal:                     |            | 1,41027 | 1,41027         |
|                 |           |    |   | COST DIRECTE                  |            |         | 4,70485         |
|                 |           |    |   | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %     |         | 0,00000         |
|                 |           |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>4,70485</b>  |



|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 57 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

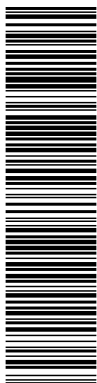
Pàg.: 18

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   |                        |            |         | PREU    |
|------------|----------|----|--|------------------------|------------|---------|---------|
| P-12       | G219U200 | M2 | FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE | Rend.: 1,000           |            |         | 0,65 €  |
|            |          |    |  | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |  |                        |            |         |         |
|            | A0150000 | H  | MANOBRE ESPECIALISTA   | 0,0028 /R x            | 15,54641 = | 0,04353 |         |
|            | A0121000 | H  | OFICIAL 1A   | 0,0028 /R x            | 18,55689 = | 0,05196 |         |
|            |          |    |  | Subtotal:              |            | 0,09549 | 0,09549 |
| Maquinària |          |    |  |                        |            |         |         |
|            | C131U000 | H  | PALA CARREGADORA DE 110 HP, TIPUS CAT-926 O EQUIVALENT   | 0,0028 /R x            | 43,84311 = | 0,12276 |         |
|            | C170E00U | H  | ESCOBRADORA AUTOPROPULSADA   | 0,0028 /R x            | 34,29903 = | 0,09604 |         |
|            | C110U085 | H  | FRESADORA DE PAVIMENT  | 0,0028 /R x            | 86,09243 = | 0,24106 |         |
|            | C15018U1 | H  | CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)  | 0,0028 /R x            | 34,02874 = | 0,09528 |         |
|            |          |    |  | Subtotal:              |            | 0,55514 | 0,55514 |
|            |          |    |  | COST DIRECTE           |            |         | 0,65063 |
|            |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 0,65063 |
| G2212101   | M3       |    | EXCAVACIO EN ZONES DE DESMUNT O CAIXA DE PAVIMENT, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS, I CÀRREGA SOBRE CAMIO DE 12 T. AMIDAMENT SOBRE PERFIL TEORIC   | Rend.: 1,000           |            |         | 2,06 €  |
|            |          |    |  | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |  |                        |            |         |         |
|            | A0140000 | H  | MANOBRE  | 0,010 /R x             | 14,70757 = | 0,14708 |         |
|            |          |    |  | Subtotal:              |            | 0,14708 | 0,14708 |
| Maquinària |          |    |  |                        |            |         |         |
|            | C1501800 | H  | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T  | 0,016 /R x             | 35,88350 = | 0,57414 |         |
|            | C1311120 | H  | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA   | 0,030 /R x             | 44,61670 = | 1,33850 |         |
|            |          |    |  | Subtotal:              |            | 1,91264 | 1,91264 |
|            |          |    |  | COST DIRECTE           |            |         | 2,05972 |
|            |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 2,05972 |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 EG106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA44BFD29FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.es/cati:9443>

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 58 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

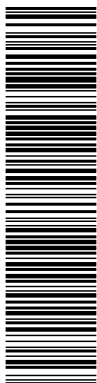
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   |                        | PREU                |
|------------|----------|----|--|------------------------|---------------------|
| P-13       | G9H11231 | T  | PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA | Rend.: 1,000           | 51,97 €             |
|            |          |    |  | Unitats                | Preu                |
| Ma d'obra  |          |    |  |                        | Parcial             |
|            | A0140000 | H  | MANOBRE  | 0,072 /R x             | 14,70757 = 1,05895  |
|            | A012N000 | H  | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA  | 0,016 /R x             | 19,18136 = 0,30690  |
|            |          |    |  | Subtotal:              | 1,36585             |
| Maquinària |          |    |  |                        | Import              |
|            | C170D0A0 | H  | CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC   | 0,010 /R x             | 56,40699 = 0,56407  |
|            | C1709B00 | H  | ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA  | 0,008 /R x             | 50,32078 = 0,40257  |
|            | C13350C0 | H  | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T  | 0,010 /R x             | 61,70097 = 0,61701  |
|            |          |    |  | Subtotal:              | 1,58365             |
| Materials  |          |    |  |                        | 1,58365             |
|            | B9H11231 | T  | MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC                                  | 1,000 x                | 49,00000 = 49,00000 |
|            |          |    |  | Subtotal:              | 49,00000            |
|            |          |    |  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %              |
|            |          |    |  |                        | 0,02049             |
|            |          |    |  | COST DIRECTE           | 51,96999            |
|            |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %              |
|            |          |    |  |                        | 0,00000             |
|            |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 51,96999            |

|            |          |   |   |              |                    |
|------------|----------|---|---|--------------|--------------------|
| P-14       | G9H113C2 | T | PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF BC 35/50 D, AMB BETUM MILLORAT AMB CAUTXÚ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT CALCARI, ESTESA I COMPACTADA | Rend.: 1,000 | 52,76 €            |
|            |          |   |   | Unitats      | Preu               |
| Ma d'obra  |          |   |   |              | Parcial            |
|            | A0140000 | H | MANOBRE   | 0,072 /R x   | 14,70757 = 1,05895 |
|            | A012N000 | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA   | 0,016 /R x   | 19,18136 = 0,30690 |
|            |          |   |   | Subtotal:    | 1,36585            |
| Maquinària |          |   |   |              | Import             |
|            | C170D0A0 | H | CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC  | 0,010 /R x   | 56,40699 = 0,56407 |
|            | C1709B00 | H | ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA   | 0,008 /R x   | 50,32078 = 0,40257 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA4A4BFD2E9FCC4A40891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.gironos.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

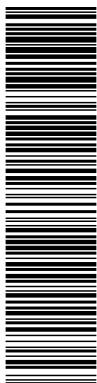
### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |
|-----|-----------|----|--|-------------------------------|
|     | C13350C0  | H  | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T  | 0,010 /R x 61,70097 = 0,61701 |
|     |           |    | Subtotal:  | 1,58365 1,58365               |
|     | Materials |    |  |                               |
|     | B9H113C2  | T  | MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF BC 35/50 D, AMB BETUM MILLORAT AMB CAUTXÚ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRANSIT I GRANULAT CALCARI | 1,000 x 49,79000 = 49,79000   |
|     |           |    | Subtotal:  | 49,79000 49,79000             |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS   | 1,50 % 0,02049                |
|     |           |    | COST DIRECTE   | 52,75999                      |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES  | 0,00 % 0,00000                |
|     |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>  | <b>52,75999</b>               |

| P-15 | GBA1U310   | M  | PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE. | Rend.: 1,000 | 2,07       | €       |                |
|------|------------|----|---|--------------|------------|---------|----------------|
|      |            |    |   | Unitats      | Preu       | Parcial | Import         |
|      | A0150000   | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 0,004 /R x   | 15,54641 = | 0,06219 |                |
|      | A0121000   | H  | OFICIAL 1A  | 0,005 /R x   | 18,55689 = | 0,09278 |                |
|      |            |    | Subtotal:   |              |            | 0,15497 | 0,15497        |
|      | Maquinària |    |   |              |            |         |                |
|      | C1B02AU5   | H  | MÀQUINA PER A PINTAR MARQUES VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA   | 0,001 /R x   | 33,14880 = | 0,03315 |                |
|      | C1B0AU20   | H  | EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA   | 0,001 /R x   | 30,06720 = | 0,03007 |                |
|      |            |    | Subtotal:   |              |            | 0,06322 | 0,06322        |
|      | Materials  |    |   |              |            |         |                |
|      | B8ZBUU01   | KG | MICROESFERES DE VIDRE   | 0,060 x      | 0,61440 =  | 0,03686 |                |
|      | B8ZBU200   | KG | PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A MARQUES VIALS   | 0,300 x      | 6,04893 =  | 1,81468 |                |
|      |            |    | Subtotal:   |              |            | 1,85154 | 1,85154        |
|      |            |    | COST DIRECTE  |              |            |         | 2,06973        |
|      |            |    | DESPESES INDIRECTES   | 0,00 %       |            |         | 0,00000        |
|      |            |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>   |              |            |         | <b>2,06973</b> |

| P-16 | GBA1U321  | M | PINTAT DE BANDA DE 20 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLUENT-HI EL PREMARCAT | Rend.: 1,000 | 4,06 | €       |        |
|------|-----------|---|---|--------------|------|---------|--------|
|      |           |   |   | Unitats      | Preu | Parcial | Import |
|      | Ma d'obra |   |   |              |      |         |        |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>60</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA44BFD293FCC440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girones.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

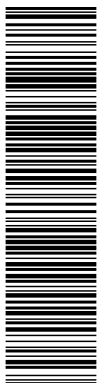
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  |              |      |          |   | PREU    |        |
|------|------------|----|---|--------------|------|----------|---|---------|--------|
|      | A0150000   | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 0,003        | /R x | 15,54641 | = | 0,04664 |        |
|      | A0121000   | H  | OFICIAL 1A  | 0,004        | /R x | 18,55689 | = | 0,07423 |        |
|      |            |    | Subtotal:   |              |      |          |   | 0,12087 |        |
|      |            |    | 0,12087   |              |      |          |   | 0,12087 |        |
|      | Maquinària |    |   |              |      |          |   |         |        |
|      | C1B0UV20   | H  | EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA   | 0,001        | /R x | 25,48194 | = | 0,02548 |        |
|      | C1B0UV10   | H  | MÀQUINA PER A PINTAR MARCAS VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA  | 0,001        | /R x | 27,90524 | = | 0,02791 |        |
|      |            |    | Subtotal:   |              |      |          |   | 0,05339 |        |
|      |            |    | 0,05339   |              |      |          |   | 0,05339 |        |
|      | Materials  |    |   |              |      |          |   |         |        |
|      | BBA1U100   | KG | PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ   | 0,600        | x    | 6,04893  | = | 3,62936 |        |
|      | BBA1M000   | KG | MICROESFERES DE VIDRE   | 0,100        | x    | 2,55379  | = | 0,25538 |        |
|      |            |    | Subtotal:   |              |      |          |   | 3,88474 |        |
|      |            |    | 3,88474   |              |      |          |   | 3,88474 |        |
|      |            |    | DESPESES AUXILIARS  |              |      | 1,50     | % | 0,00181 |        |
|      |            |    | COST DIRECTE  |              |      |          |   | 4,06081 |        |
|      |            |    | DESPESES INDIRECTES   |              |      | 0,00     | % | 0,00000 |        |
|      |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL  |              |      |          |   | 4,06081 |        |
|      |            |    | 4,06081   |              |      |          |   | 4,06081 |        |
| P-17 | GBA1U351   | M  | PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT |              |      |          |   |         |        |
|      |            |    |   | Rend.: 1,000 |      |          |   | 8,33 €  |        |
|      |            |    |   |              |      |          |   |         |        |
|      |            |    |   | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial | Import |
|      | Ma d'obra  |    |   |              |      |          |   |         |        |
|      | A0150000   | H  | MANOBRE ESPECIALISTA  | 0,007        | /R x | 15,54641 | = | 0,10882 |        |
|      | A0121000   | H  | OFICIAL 1A  | 0,010        | /R x | 18,55689 | = | 0,18557 |        |
|      |            |    | Subtotal:   |              |      |          |   | 0,29439 |        |
|      |            |    | 0,29439   |              |      |          |   | 0,29439 |        |
|      | Maquinària |    |   |              |      |          |   |         |        |
|      | C1B0UV10   | H  | MÀQUINA PER A PINTAR MARCAS VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA  | 0,003        | /R x | 27,90524 | = | 0,08372 |        |
|      | C1B0UV20   | H  | EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA   | 0,003        | /R x | 25,48194 | = | 0,07645 |        |
|      |            |    | Subtotal:   |              |      |          |   | 0,16017 |        |
|      |            |    | 0,16017   |              |      |          |   | 0,16017 |        |
|      | Materials  |    |   |              |      |          |   |         |        |
|      | BBA1M000   | KG | MICROESFERES DE VIDRE   | 0,240        | x    | 2,55379  | = | 0,61291 |        |
|      | BBA1U100   | KG | PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ   | 1,200        | x    | 6,04893  | = | 7,25872 |        |
|      |            |    | Subtotal:   |              |      |          |   | 7,87163 |        |
|      |            |    | 7,87163   |              |      |          |   | 7,87163 |        |
|      |            |    | DESPESES AUXILIARS  |              |      | 1,50     | % | 0,00442 |        |
|      |            |    | COST DIRECTE  |              |      |          |   | 8,33061 |        |
|      |            |    | DESPESES INDIRECTES   |              |      | 0,00     | % | 0,00000 |        |
|      |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL  |              |      |          |   | 8,33061 |        |
|      |            |    | 8,33061   |              |      |          |   | 8,33061 |        |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 61 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

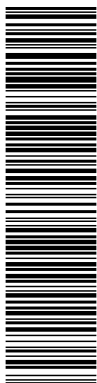
Pàg.: 22

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |                        |                 |          | PREU     |
|------|------------|----|--|------------------------|-----------------|----------|----------|
| P-18 | GBA33001   | M2 | PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP, CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE | Rend.: 1,000           |                 |          | 13,53 €  |
|      |            |    |  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
|      | Ma d'obra  |    |  |                        |                 |          |          |
|      | A0121000   | H  | OFICIAL 1A   | 0,025                  | /R x 18,55689 = | 0,46392  |          |
|      | A0150000   | H  | MANOBRE ESPECIALISTA   | 0,0175                 | /R x 15,54641 = | 0,27206  |          |
|      |            |    |  | Subtotal:              |                 | 0,73598  | 0,73598  |
|      | Maquinària |    |  |                        |                 |          |          |
|      | C1B0UV20   | H  | EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA  | 0,0075                 | /R x 25,48194 = | 0,19111  |          |
|      | C1B0UV10   | H  | MÀQUINA PER A PINTAR MARCAS VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA   | 0,0075                 | /R x 27,90524 = | 0,20929  |          |
|      |            |    |  | Subtotal:              |                 | 0,40040  | 0,40040  |
|      | Materials  |    |  |                        |                 |          |          |
|      | BBA1U100   | KG | PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ  | 2,000                  | x 6,04893 =     | 12,09786 |          |
|      | B8ZBUU01   | KG | MICROESFERES DE VIDRE  | 0,480                  | x 0,61440 =     | 0,29491  |          |
|      |            |    |  | Subtotal:              |                 | 12,39277 | 12,39277 |
|      |            |    |  | COST DIRECTE           |                 |          | 13,52915 |
|      |            |    |  | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %   | 0,00000  |
|      |            |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 13,52915 |
| P-19 | GBBVU20C   | U  | SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL-LOCAT  | Rend.: 1,000           |                 |          | 57,81 €  |
|      |            |    |  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
|      | Ma d'obra  |    |  |                        |                 |          |          |
|      | A0121000   | H  | OFICIAL 1A   | 0,100                  | /R x 18,55689 = | 1,85569  |          |
|      | A013U001   | H  | AJUDANT  | 0,100                  | /R x 13,63100 = | 1,36310  |          |
|      |            |    |  | Subtotal:              |                 | 3,21879  | 3,21879  |
|      | Maquinària |    |  |                        |                 |          |          |
|      | C1503U10   | H  | CAMIÓ GRUA DE 5 T  | 0,030                  | /R x 34,61592 = | 1,03848  |          |
|      |            |    |  | Subtotal:              |                 | 1,03848  | 1,03848  |
|      | Materials  |    |  |                        |                 |          |          |
|      | BBMZU61C   | U  | SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC , AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT   | 1,000                  | x 53,54900 =    | 53,54900 |          |
|      |            |    |  | Subtotal:              |                 | 53,54900 | 53,54900 |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA44BFD29FCC440891AD37E0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.es/cati/9443>

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 62 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

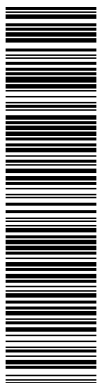
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   |                        |                 | PREU        |             |
|------|----------|----|--|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
|      |          |    |  | COST DIRECTE           |                 | 57,80627    |             |
|      |          |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          | 0,00000     |             |
|      |          |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 57,80627    |             |
| P-20 | GD57U016 | U  | FORMACIO DE VORERA DE FORMIGO DE 120 M2, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 20 CM, AMB FORMIGÓ AMB FIBRES HAF-30/A-2,5-2/F/20-60/IIA+E, ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, I ACABAT AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS GRIS I ESCOMBRAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS | Rend.: 1,000           |                 | 2.738,35 €  |             |
|      |          |    |  | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
|      |          |    | Ma d'obra  |                        |                 |             |             |
|      | A0150000 | H  | MANOBRE ESPECIALISTA   | 8,000                  | /R x 15,54641 = | 124,37128   |             |
|      | A013U001 | H  | AJUDANT  | 8,000                  | /R x 13,63100 = | 109,04800   |             |
|      | A0121000 | H  | OFICIAL 1A   | 8,000                  | /R x 18,55689 = | 148,45512   |             |
|      |          |    |  | Subtotal:              |                 | 381,87440   | 381,87440   |
|      |          |    | Maquinària   |                        |                 |             |             |
|      | C1505120 | H  | DÚMPER D'1,5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC  | 2,360                  | /R x 25,47000 = | 60,10920    |             |
|      | C2005000 | H  | REGLE VIBRATORI  | 2,360                  | /R x 3,76800 =  | 8,89248     |             |
|      | C131U025 | H  | RETROEXCAVADORA DE 74 HP, TIPUS CAT-428 O EQUIVALENT   | 0,250                  | /R x 41,02000 = | 10,25500    |             |
|      | C133U001 | H  | MOTOANIVELLADORA DE 125 HP   | 0,150                  | /R x 50,96000 = | 7,64400     |             |
|      | C1700002 | H  | EQUIP PER A EXECUCIÓ DE JUNTS EN FRESC DE PAVIMENT DE FORMIGÓ  | 0,560                  | /R x 9,43000 =  | 5,28080     |             |
|      | C110U015 | H  | RETROEXCAVADORA DE 74 HP, AMB MARTELL DE 200 KG A 400 KG   | 0,250                  | /R x 48,80000 = | 12,20000    |             |
|      | C15018U1 | H  | CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)  | 0,150                  | /R x 34,02874 = | 5,10431     |             |
|      |          |    |  | Subtotal:              |                 | 109,48579   | 109,48579   |
|      |          |    | Materials  |                        |                 |             |             |
|      | B0D21030 | M  | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS   | 42,000                 | x 0,43000 =     | 18,06000    |             |
|      | B0813U01 | KG | ADDITIU SUPERFLUIDIFICANT PER A FORMIGÓ  | 43,570                 | x 0,83000 =     | 36,16310    |             |
|      | B0A31000 | KG | CLAUS D'ACER   | 6,250                  | x 1,09000 =     | 6,81250     |             |
|      | B9GZ1210 | T  | POLS DE QUARS COLOR GRIS   | 0,100                  | x 515,62000 =   | 51,56200    |             |
|      | B0A142U0 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,6 MM   | 3,590                  | x 1,02000 =     | 3,66180     |             |
|      | B06QE76A | M3 | FORMIGÓ AMB FIBRES HAF-30/A-2,5-2/F/20-60/IIA+E, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT I ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E   | 25,200                 | x 83,03000 =    | 2.092.35600 |             |
|      | B0DZA000 | L  | DESENCOFRANT   | 3,000                  | x 2,63000 =     | 7,89000     |             |
|      | B0D7UC02 | M2 | AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS  | 24,000                 | x 1,27000 =     | 30,48000    |             |
|      |          |    |  | Subtotal:              |                 | 2.246,98540 | 2.246,98540 |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 63 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F721CA4A4BFD2E9FCC440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljanyant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girones.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

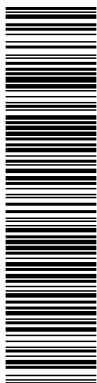
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |              |            |          | PREU        |
|-----------|----------|----|---|--------------|------------|----------|-------------|
|           |          |    | COST DIRECTE  |              |            |          | 2.738,34559 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES   |              | 0,00 %     |          | 0,00000     |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL  |              |            |          | 2.738,34559 |
| P-21      | H152U000 | M  | TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE | Rend.: 1,000 |            | 1,76     | €           |
|           |          |    | Unitats   | Preu         | Parcial    | Import   |             |
| Ma d'obra |          |    |   |              |            |          |             |
|           | A0121000 | H  | OFICIAL 1A  | 0,050 /R x   | 18,55689 = | 0,92784  |             |
|           |          |    | Subtotal:   |              |            | 0,92784  | 0,92784     |
| Materials |          |    |   |              |            |          |             |
|           | B152U000 | M  | MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA                                | 1,050 x      | 0,35417 =  | 0,37188  |             |
|           | B1526EL6 | U  | MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS                    | 0,500 x      | 0,91340 =  | 0,45670  |             |
|           |          |    | Subtotal:   |              |            | 0,82858  | 0,82858     |
|           |          |    | COST DIRECTE  |              |            |          | 1,75642     |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES   |              | 0,00 %     |          | 0,00000     |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL  |              |            |          | 1,75642     |
| P-22      | HBB11111 | U  | PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS                  | Rend.: 1,000 |            | 39,08    | €           |
|           |          |    | Unitats   | Preu         | Parcial    | Import   |             |
| Ma d'obra |          |    |   |              |            |          |             |
|           | A0140000 | H  | MANOBRE   | 1,000 /R x   | 14,70757 = | 14,70757 |             |
|           |          |    | Subtotal:   |              |            | 14,70757 | 14,70757    |
| Materials |          |    |   |              |            |          |             |
|           | BBL11102 | U  | PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS  | 1,000 x      | 24,37440 = | 24,37440 |             |
|           |          |    | Subtotal:   |              |            | 24,37440 | 24,37440    |
|           |          |    | COST DIRECTE  |              |            |          | 39,08197    |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES   |              | 0,00 %     |          | 0,00000     |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL  |              |            |          | 39,08197    |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 64 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

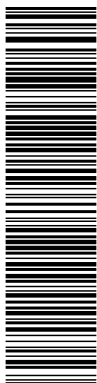
Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   |              | PREU                   |          |          |
|------|-----------|----|--|--------------|------------------------|----------|----------|
| P-23 | HBB11251  | U  | PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS | Rend.: 1,000 | 44,40 €                |          |          |
|      |           |    |  | Unitats      | Preu                   | Parcial  | Import   |
|      | Ma d'obra |    |  |              |                        |          |          |
|      | A0140000  | H  | MANOBRE  | 1,000 /R x   | 14,70757 =             | 14,70757 |          |
|      |           |    |  |              | Subtotal:              | 14,70757 | 14,70757 |
|      | Materials |    |  |              |                        |          |          |
|      | BBL12602  | U  | PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS   | 1,000 x      | 29,69280 =             | 29,69280 |          |
|      |           |    |  |              | Subtotal:              | 29,69280 | 29,69280 |
|      |           |    |  |              | COST DIRECTE           |          | 44,40037 |
|      |           |    |  |              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   | 0,00000  |
|      |           |    |  |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          | 44,40037 |
| P-24 | HBC12300  | U  | CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA  | Rend.: 1,000 | 5,93 €                 |          |          |
|      |           |    |  | Unitats      | Preu                   | Parcial  | Import   |
|      | Ma d'obra |    |  |              |                        |          |          |
|      | A0140000  | H  | MANOBRE  | 0,020 /R x   | 14,70757 =             | 0,29415  |          |
|      |           |    |  |              | Subtotal:              | 0,29415  | 0,29415  |
|      | Materials |    |  |              |                        |          |          |
|      | BBC12302  | U  | CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS  | 1,000 x      | 5,63520 =              | 5,63520  |          |
|      |           |    |  |              | Subtotal:              | 5,63520  | 5,63520  |
|      |           |    |  |              | COST DIRECTE           |          | 5,92935  |
|      |           |    |  |              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   | 0,00000  |
|      |           |    |  |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          | 5,92935  |
| P-25 | HBC19081  | M  | CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS  | Rend.: 1,000 | 0,42 €                 |          |          |
|      |           |    |  | Unitats      | Preu                   | Parcial  | Import   |
|      | Ma d'obra |    |  |              |                        |          |          |
|      | A0140000  | H  | MANOBRE  | 0,020 /R x   | 14,70757 =             | 0,29415  |          |
|      |           |    |  |              | Subtotal:              | 0,29415  | 0,29415  |
|      | Materials |    |  |              |                        |          |          |
|      | BBC19000  | M  | CINTA D'ABALISAMENT  | 1,000 x      | 0,12480 =              | 0,12480  |          |
|      |           |    |  |              | Subtotal:              | 0,12480  | 0,12480  |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B6F21CA44BFD293FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA4A4BFD29FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

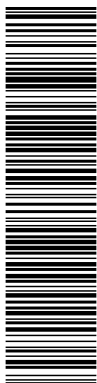
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |                        |            |          | PREU     |
|-----------|----------|----|---|------------------------|------------|----------|----------|
|           |          |    |   | COST DIRECTE           |            |          | 0,41895  |
|           |          |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 0,41895  |
| P-26      | HBC1KJ00 | M  | TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS                                      | Rend.: 1,000           |            |          | 9,09 €   |
|           |          |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |   |                        |            |          |          |
|           | A0140000 | H  | MANOBRE   | 0,060 /R x             | 14,70757 = | 0,88245  |          |
|           |          |    |   | Subtotal:              |            | 0,88245  | 0,88245  |
| Materials |          |    |   |                        |            |          |          |
|           | BBC1KJ04 | M  | TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS  | 0,400 x                | 20,51520 = | 8,20608  |          |
|           |          |    |   | Subtotal:              |            | 8,20608  | 8,20608  |
|           |          |    |   | COST DIRECTE           |            |          | 9,08853  |
|           |          |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 9,08853  |
| P-27      | HM31161J | U  | EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS | Rend.: 1,000           |            |          | 42,51 €  |
|           |          |    |   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |   |                        |            |          |          |
|           | A01H3000 | H  | AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT   | 0,200 /R x             | 16,35728 = | 3,27146  |          |
|           | A01H2000 | H  | OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT  | 0,200 /R x             | 18,55689 = | 3,71138  |          |
|           |          |    |   | Subtotal:              |            | 6,98284  | 6,98284  |
| Materials |          |    |   |                        |            |          |          |
|           | BM311611 | U  | EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT   | 1,000 x                | 35,24160 = | 35,24160 |          |
|           | B1ZM1000 | U  | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS, PER A SEGURETAT I SALUT   | 1,000 x                | 0,28800 =  | 0,28800  |          |
|           |          |    |   | Subtotal:              |            | 35,52960 | 35,52960 |
|           |          |    |   | COST DIRECTE           |            |          | 42,51244 |
|           |          |    |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 42,51244 |

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 66 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

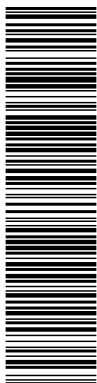
Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   |                        | PREU       |          |          |
|------|-----------|----|--|------------------------|------------|----------|----------|
| P-28 | HQUA2100  | U  | FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL                      | Rend.: 1,000           | 97,65 €    |          |          |
|      |           |    |  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|      | Materials |    |  |                        |            |          |          |
|      | BQUA2100  | U  | FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL                      | 1,000 x                | 97,65120 = | 97,65120 |          |
|      |           |    |  | Subtotal:              |            | 97,65120 | 97,65120 |
|      |           |    |  | COST DIRECTE           |            |          | 97,65120 |
|      |           |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|      |           |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 97,65120 |
| P-29 | J03DF30E  | U  | DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2 | Rend.: 1,000           | 86,04 €    |          |          |
|      |           |    |  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|      | Materials |    |  |                        |            |          |          |
|      | BV1DF30E  | U  | DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2 | 1,000 x                | 86,03650 = | 86,03650 |          |
|      |           |    |  | Subtotal:              |            | 86,03650 | 86,03650 |
|      |           |    |  | COST DIRECTE           |            |          | 86,03650 |
|      |           |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|      |           |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 86,03650 |
| P-30 | J9H1210F  | U  | DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1                                     | Rend.: 1,000           | 41,54 €    |          |          |
|      |           |    |  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|      | Materials |    |  |                        |            |          |          |
|      | BV2M210F  | U  | DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1                                     | 1,000 x                | 41,54097 = | 41,54097 |          |
|      |           |    |  | Subtotal:              |            | 41,54097 | 41,54097 |
|      |           |    |  | COST DIRECTE           |            |          | 41,54097 |
|      |           |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|      |           |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 41,54097 |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046-5G106-5U6AH-90UTG-B5F21CA44BFD2E9FCC4440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.es/cati/9443>

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 67 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

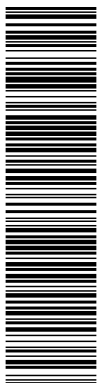
Pàg.: 28

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   |                        |               |           | PREU      |
|------|-----------|----|--|------------------------|---------------|-----------|-----------|
| P-31 | J9H1310G  | U  | ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2  | Rend.: 1,000           |               |           | 36,23 €   |
|      |           |    |  | Unitats                | Preu          | Parcial   | Import    |
|      | Materials |    |  |                        |               |           |           |
|      | BV2M310G  | U  | ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2  | 1,000                  | x 36,22835 =  | 36,22835  |           |
|      |           |    |  | Subtotal:              |               | 36,22835  | 36,22835  |
|      |           |    |  | COST DIRECTE           |               |           | 36,22835  |
|      |           |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %        |           | 0,00000   |
|      |           |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |           | 36,22835  |
| P-32 | J9H1410A  | U  | PRESA, CONFECCIÓ DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES, DETERMINACIÓ DE LA DENSITAT, TRENCAMENT, ESTABILITAT I FLUÈNCIA (ASSAIG MARSHALL) D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 | Rend.: 1,000           |               |           | 125,71 €  |
|      |           |    |  | Unitats                | Preu          | Parcial   | Import    |
|      | Materials |    |  |                        |               |           |           |
|      | BV2M410A  | U  | PRESA, CONFECCIÓ DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES, DETERMINACIÓ DE LA DENSITAT, TRENCAMENT, ESTABILITAT I FLUÈNCIA (ASSAIG MARSHALL) D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 | 1,000                  | x 125,71340 = | 125,71340 |           |
|      |           |    |  | Subtotal:              |               | 125,71340 | 125,71340 |
|      |           |    |  | COST DIRECTE           |               |           | 125,71340 |
|      |           |    |  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %        |           | 0,00000   |
|      |           |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |           | 125,71340 |
| P-33 | J9H1B401  | U  | CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13   | Rend.: 1,000           |               |           | 15,91 €   |
|      |           |    |  | Unitats                | Preu          | Parcial   | Import    |
|      | Materials |    |  |                        |               |           |           |
|      | BVZ1B401  | U  | CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13   | 1,000                  | x 15,90990 =  | 15,90990  |           |
|      |           |    |  | Subtotal:              |               | 15,90990  | 15,90990  |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B6F721CA4A4BFD29FCC440891AD3F0E0AD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girona.es/cat:9443

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>68</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

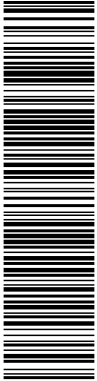
Pàg.: 29

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |                               | PREU            |                 |          |
|------|----------|----|---|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------|
|      |          |    |   | COST DIRECTE                  | 15,90990        |                 |          |
|      |          |    |   | DESPESES INDIRECTES 0,00 %    | 0,00000         |                 |          |
|      |          |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>15,90990</b> |                 |          |
| P-34 | JZ111B0C | U  | DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM | Rend.: 1,000                  | 75,05 €         |                 |          |
|      |          |    |   | Unitats                       | Preu            | Parcial         | Import   |
|      |          |    | Materials   |                               |                 |                 |          |
|      | BVZZ1B00 | KM | DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES                      | 60,600 x                      | 1,23840 =       | 75,04704        |          |
|      |          |    |   | Subtotal:                     |                 | 75,04704        | 75,04704 |
|      |          |    |   | COST DIRECTE                  |                 | 75,04704        |          |
|      |          |    |   | DESPESES INDIRECTES 0,00 %    |                 | 0,00000         |          |
|      |          |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>75,04704</b> |          |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B6F21CA44BFD2E9FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.es/cati:9443>

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>69</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



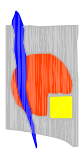
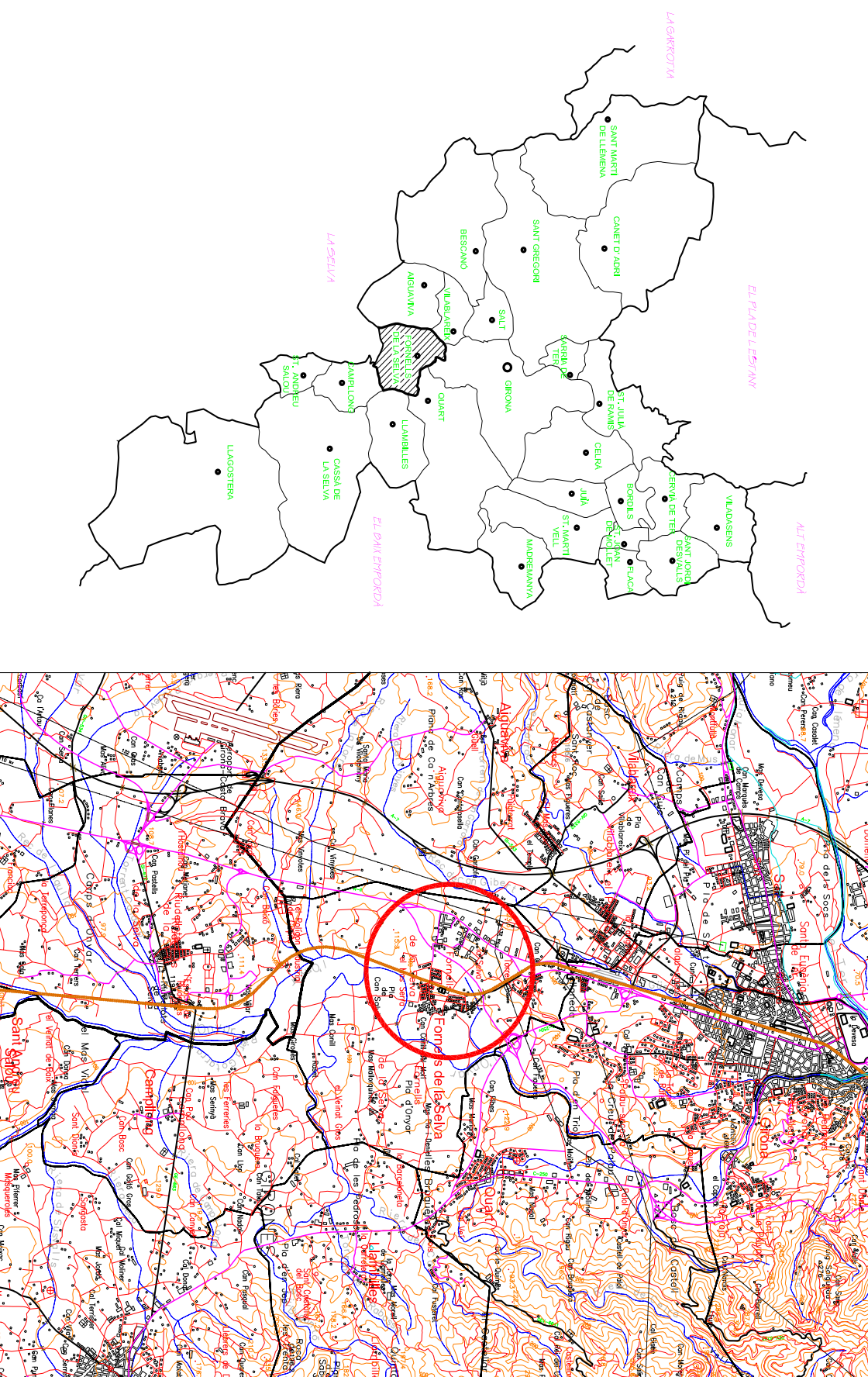
Consell  
Comarcal  
del Gironès

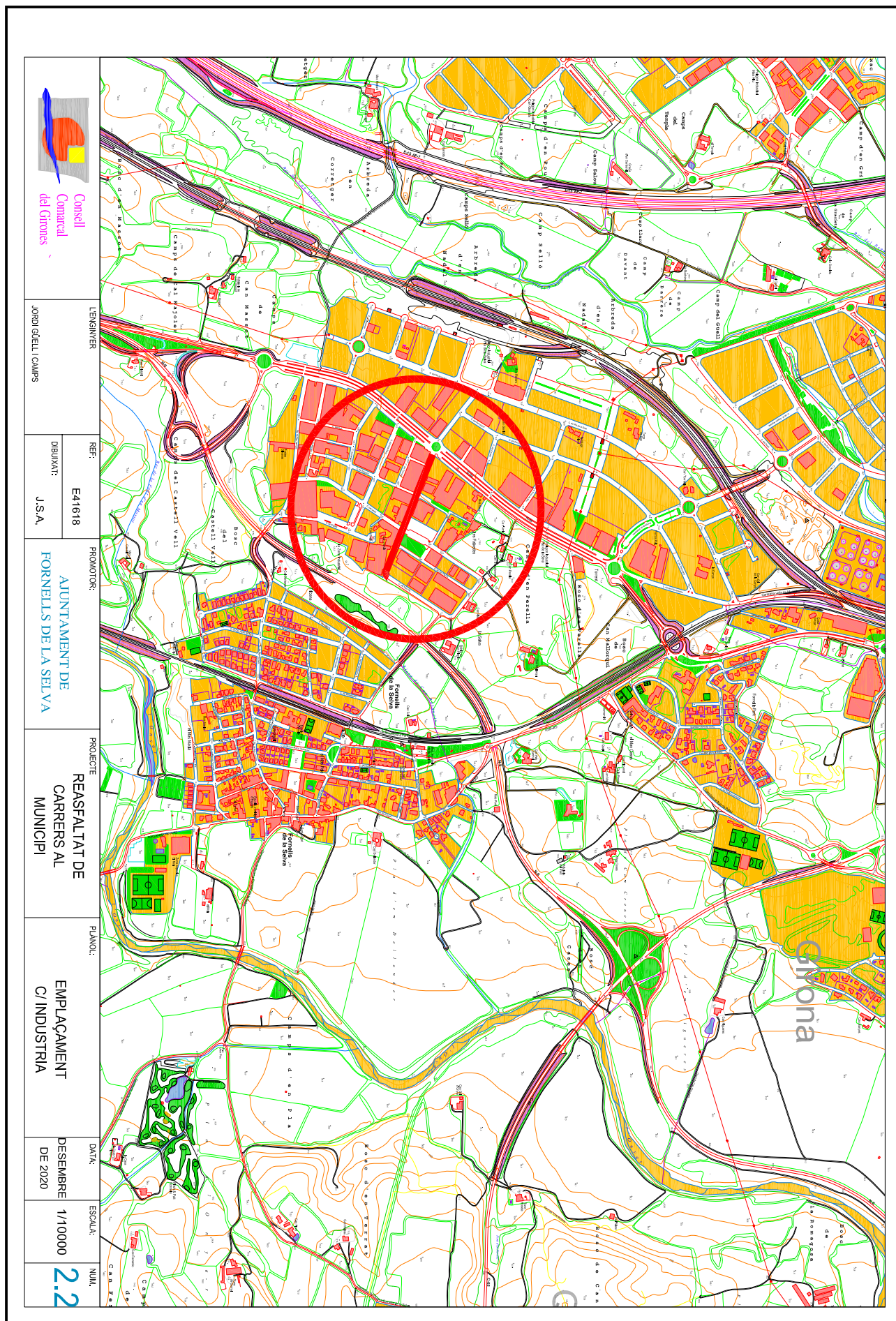
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B6F21CA44BFD2E3FCC4440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

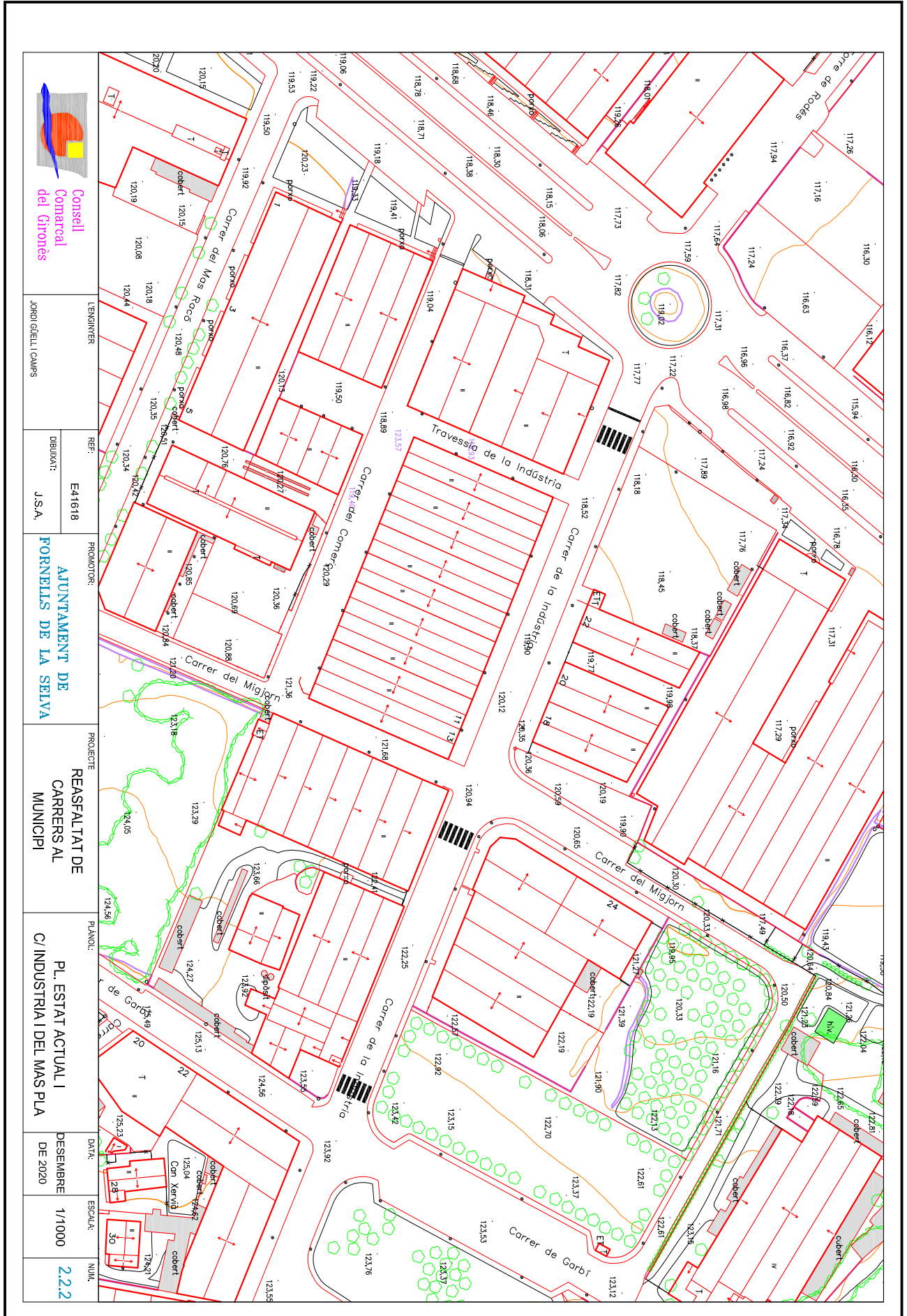
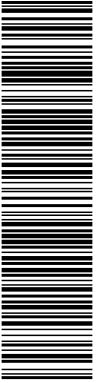
## 2. PLÀNOLS



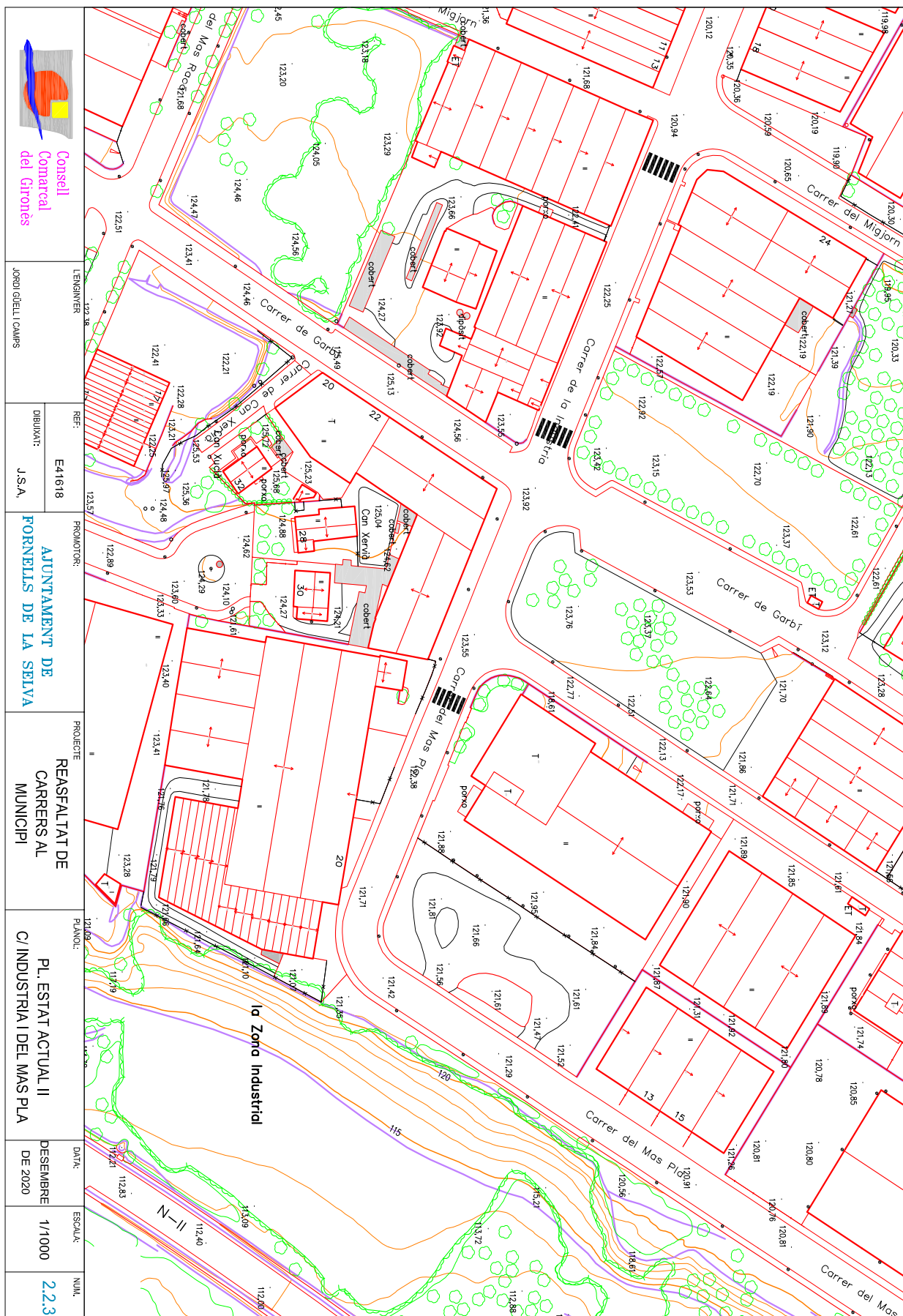
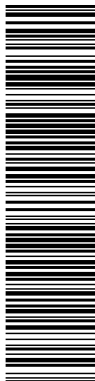
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 630465G106-5U6AH-90UTG\_B5F72CA448FD2E9FCC440891AD3FED0EAD5D9CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

|   |  |   |   |   |                                   |                                   |                            |                          |  |
|---|--|---|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|--|
|    | <p>LENGUATGE:<br/>JORDI GUELLI CAMPS</p> | <p>REF:<br/>E41618</p> <p>DEIXANT:<br/>J.S.A.</p> | <p>PROMOTOR:<br/><b>AUTAJTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA</b></p> | <p>PROJECTE:<br/><b>REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI</b></p> | <p>PLAUC:<br/><b>SITUACIO</b></p> | <p>DATA:<br/>DESEMBRE DE 2020</p> | <p>ESCALA:<br/>1/50000</p> | <p>NUM.<br/><b>1</b></p> |  |
|  |  |   |   |   |                                   |                                   |                            |                          |  |









JORDI GUELLI CAMPS

LENGUATJER

DEIXANT:

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SEIVA

PROJECTE REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI

PL. ESTAT ACTUAL II C/INDUSTRIA I DEL MAS PLA

DATA: DESEMBRE DE 2020

ESCALA: 1/1000

NUM. 2.2.3

REF: EA1618

PROMOTOR:

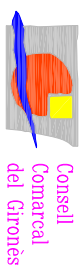
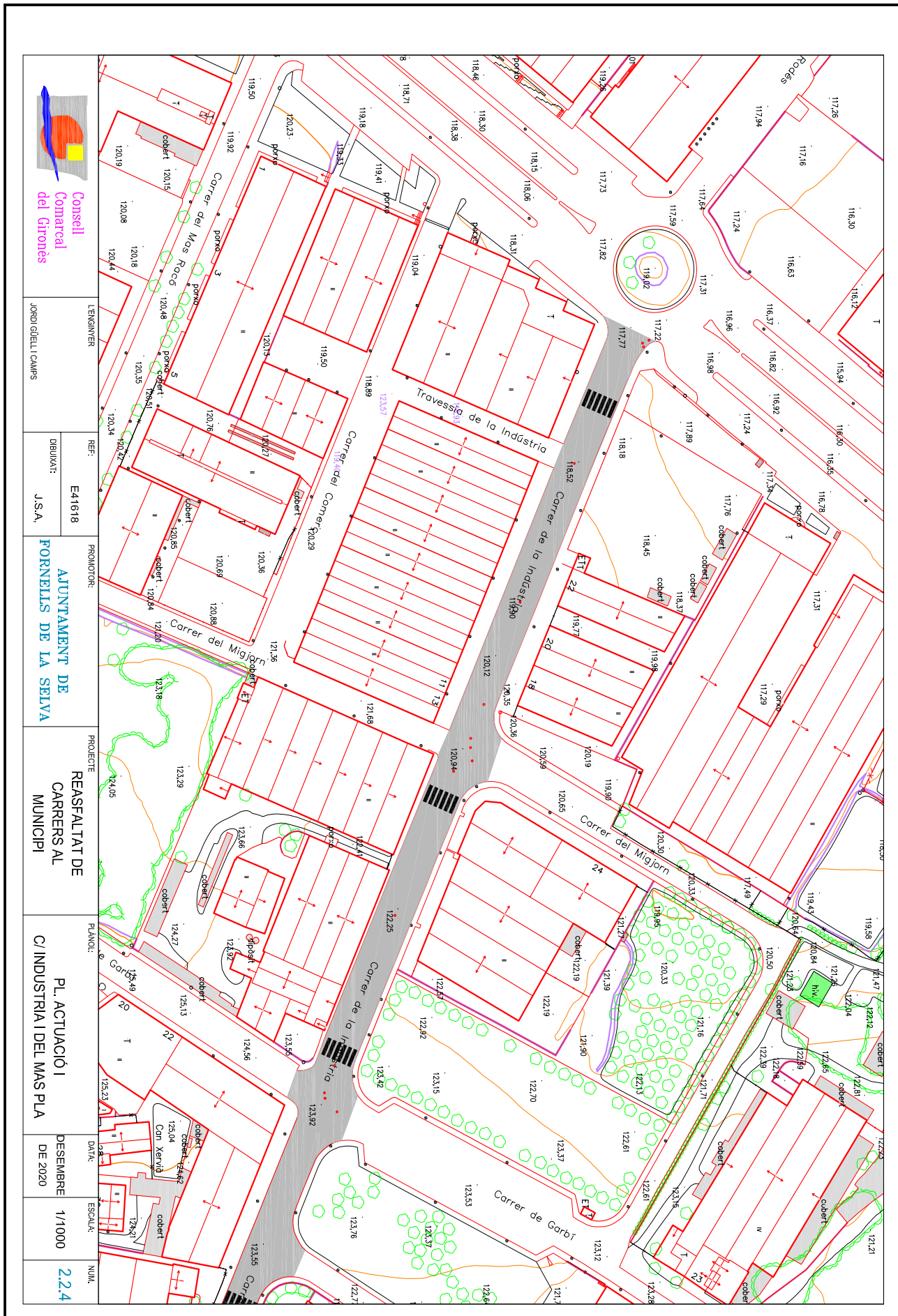
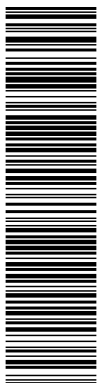
PROJECTE REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI

PL. ESTAT ACTUAL II C/INDUSTRIA I DEL MAS PLA

DATA: DESEMBRE DE 2020

ESCALA: 1/1000

NUM. 2.2.3



ENGINYER:  
JORDI GÜELL CAMPS

REF:  
E41618

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SEIVA

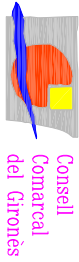
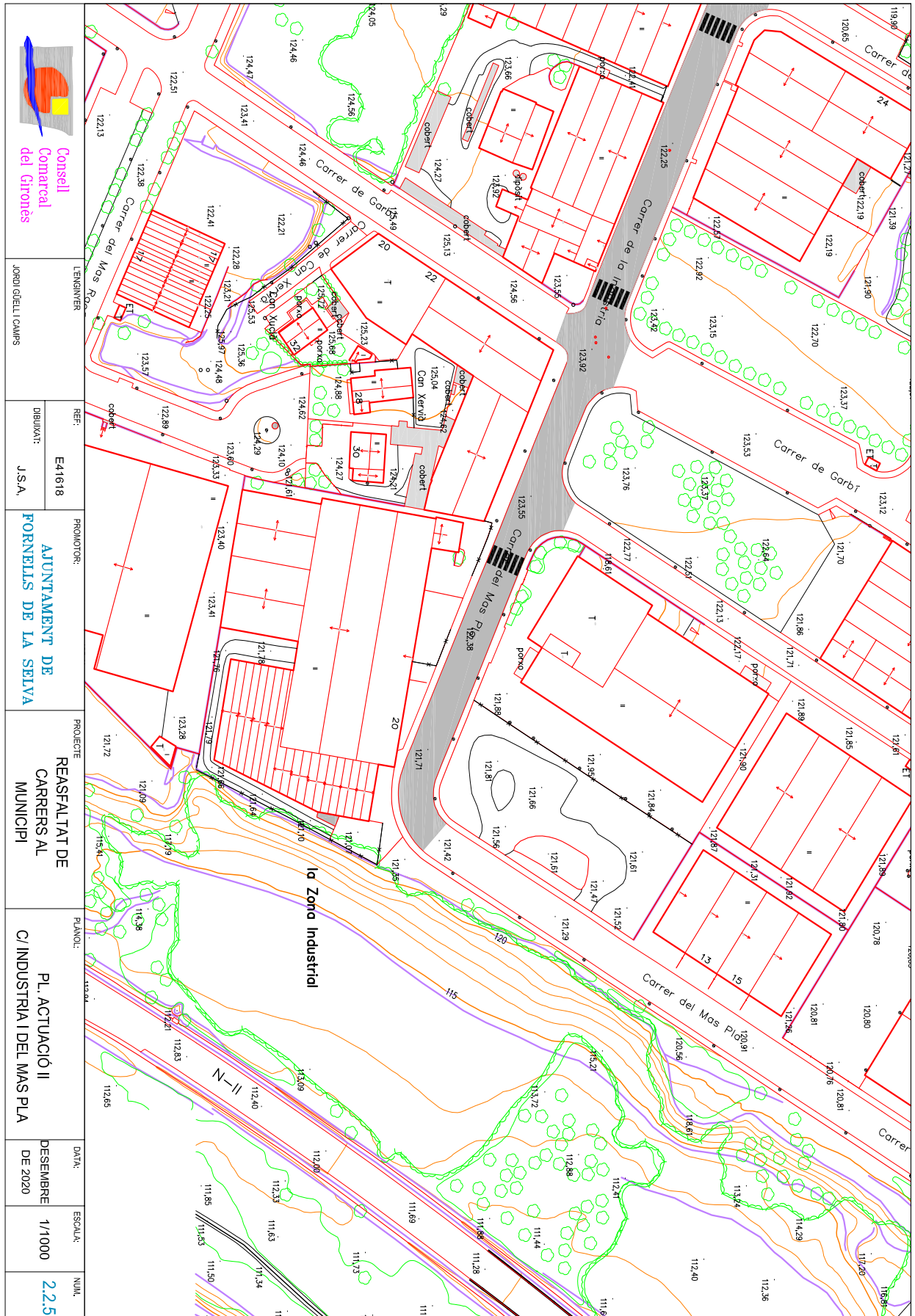
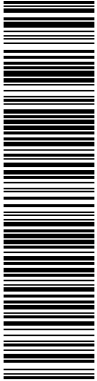
PROJECTE:  
REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI

PL. ACTUACIÓ I C/INDUSTRIA I DEL MAS PLA

DATA:  
DESEMBRE DE 2020

ESCALA:  
1/1000

NUM.  
2.2.4

ENGINYER  
JORDI GUELLI CAMPSREF:  
E41618  
DEBUXANT:  
J.S.A.PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE  
FORNELLS DE LA SELVAPROJECTE  
REASFALTAT DE  
CARRERS AL  
MUNICIPIPLANO:  
PL. ACTUACIÓ II  
C/INDUSTRIA I DEL MAS PLADATA:  
DESEMBRE  
DE 2020ESCALA:  
1/1000NUM.  
2.25

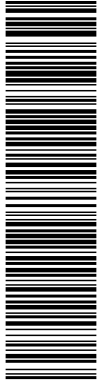
DOCUMENT  
Projecte: **projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES  
Codi per a validació: **5G106-5U6AH-90UTG**  
Data d'emissió: **21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46**  
Pàgina 76 de 113

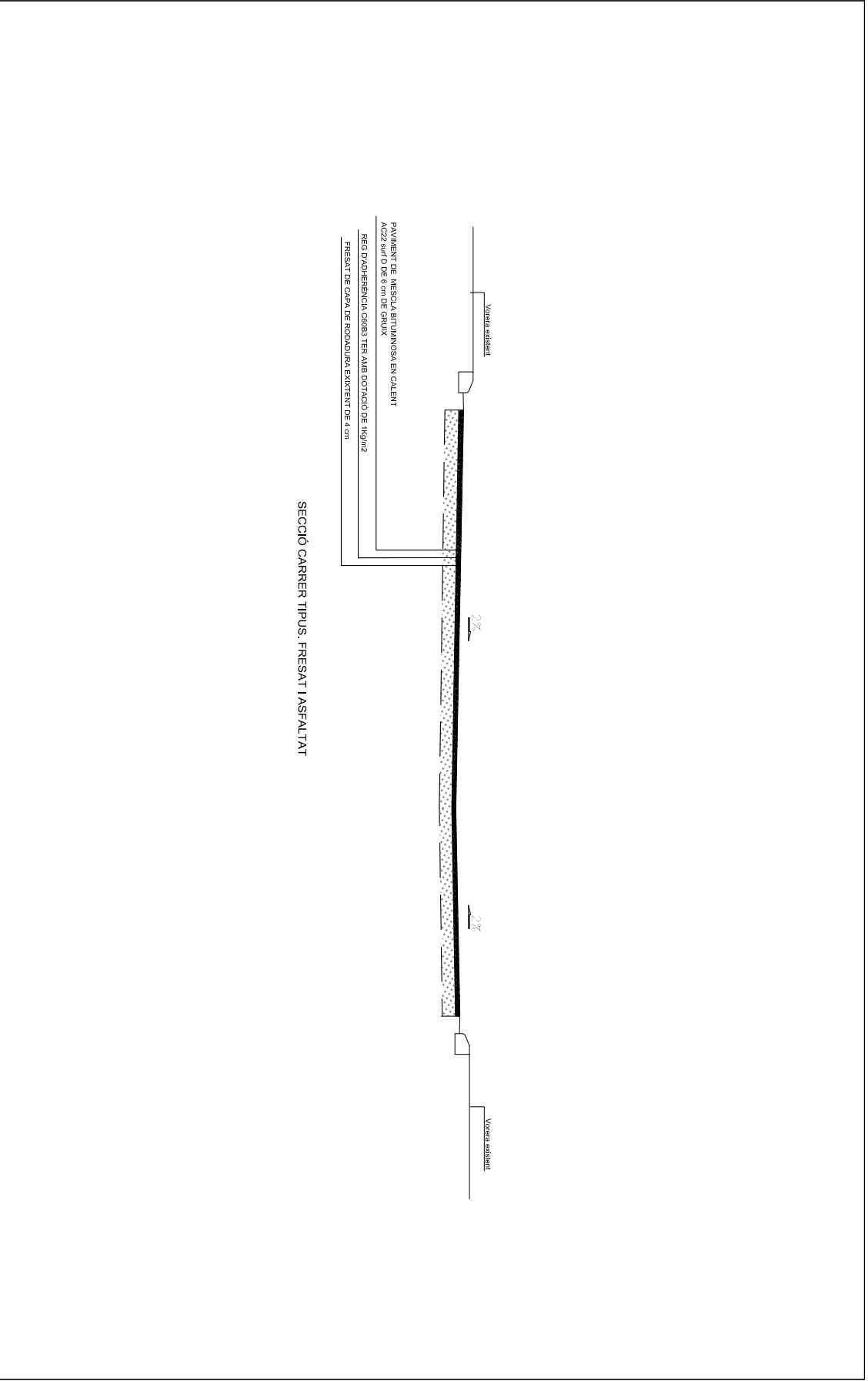
SIGNATURES  
El document ha estat signat o aprovat per :  
1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44  
2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48

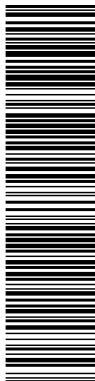
ESTAT  
**APROVAT**  
21/12/2020 10:48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA4A48FD2E9FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

|   |                                 |                |   |  |  |                           |                |               |
|---|---------------------------------|----------------|---|--|--|---------------------------|----------------|---------------|
| <br>Consell Comarcal del Gironès | LENGÜER:<br>JORDI GÜELL I CAMPS | REF:<br>EA1618 | PROJUTOR:<br>AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA | PROJECTE:<br>REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI | PLANO:<br>SECCIÓ TIPUS C/INDUSTRIA I DEL MAS PLA | DATA:<br>DESEMBRE DE 2020 | ESCALA:<br>S/E | NUM.<br>2.2.6 |
|---|---------------------------------|----------------|---|--|--|---------------------------|----------------|---------------|





LENGUATGE:  
JORDI GUELLI CAMPS

REF:  
E41618

DEIXANT:  
J.S.A.

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE  
FORNELLS DE LA SELVA

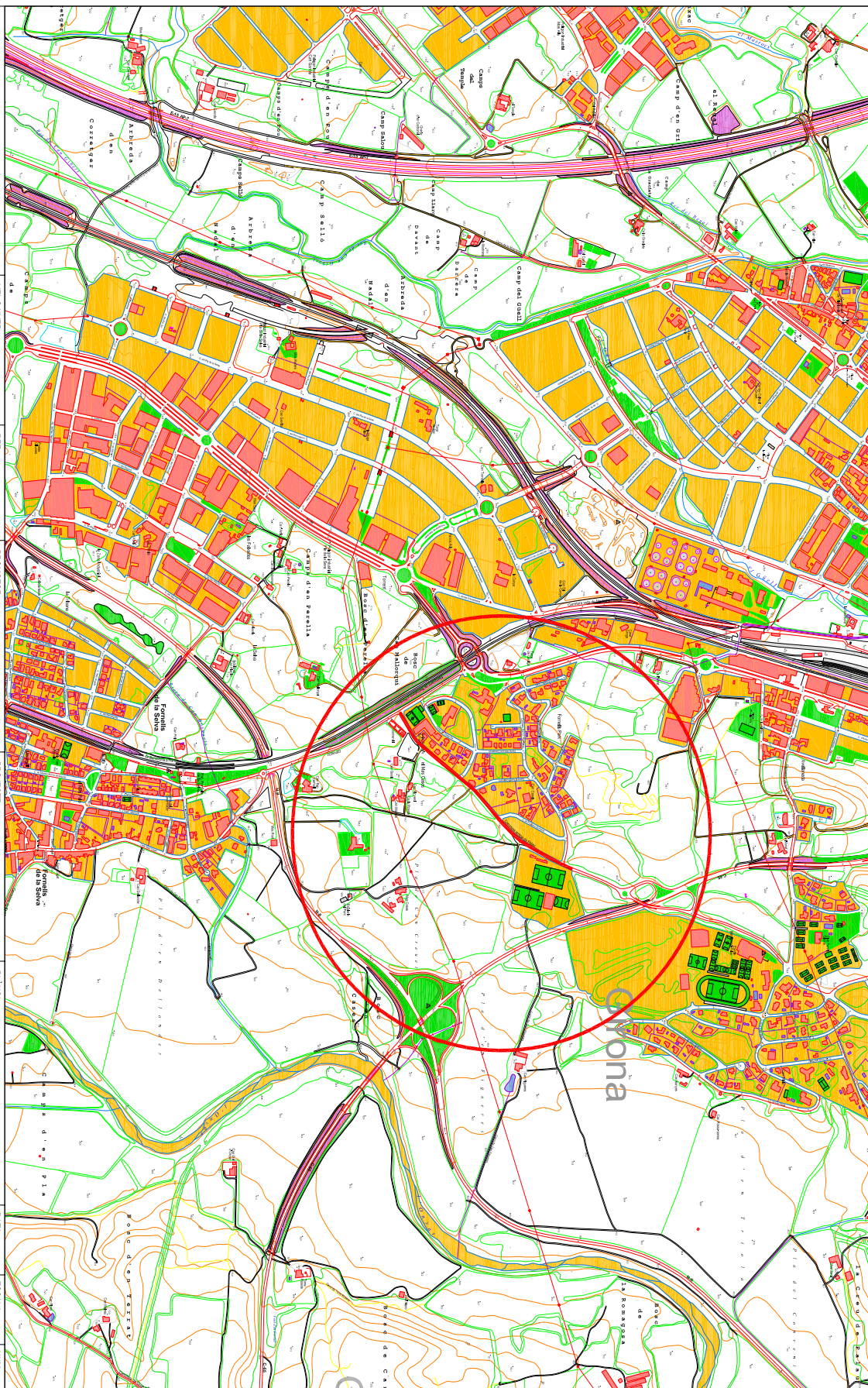
PROJECTE:  
REASALTAT DE  
CARRERS AL  
MUNICIPI

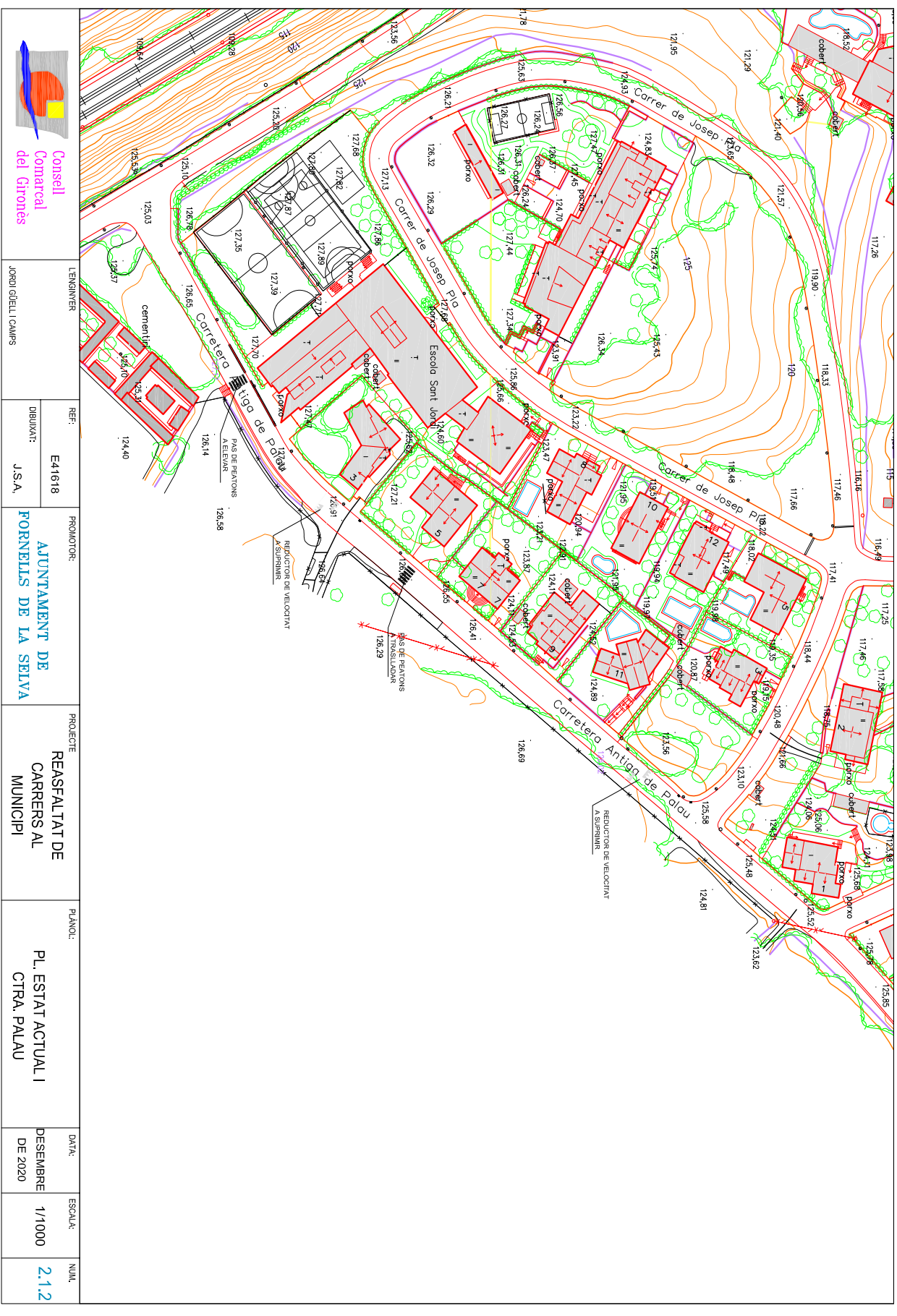
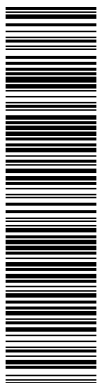
PLANO:  
EMPLAÇAMENT  
CTRA. PALAU

DATA:  
DESEMBRE  
DE 2020

ESCALA:  
1/10000

NUM.  
**2.1**





LENGUATGE:  
 JORDI GUELLI CAMPS

REF: EA1618  
 DEIXANT: J.S.A.

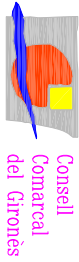
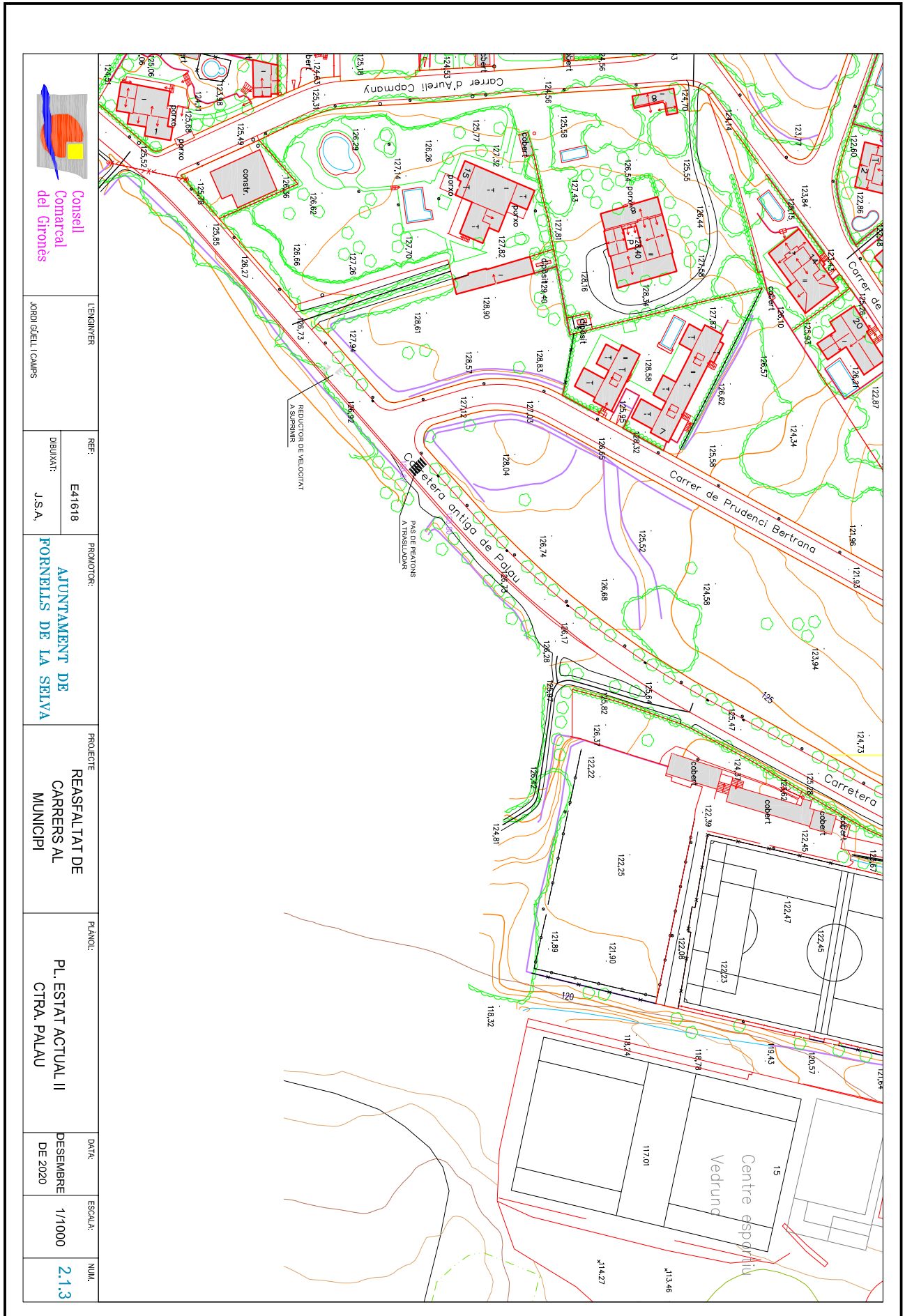
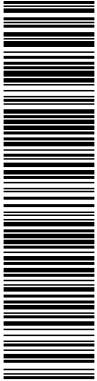
PROMOTOR:  
**AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA**

PROJECTE:  
**REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI**

PLANO:  
**PL. ESTAT ACTUAL I CTRA. PALAU**

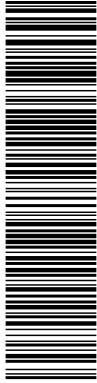
DATA: DESEMBRE DE 2020  
 ESCALA: 1/1000  
 NUM.: 2112

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA4A4BFD2E3FCC440891AD3FD0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

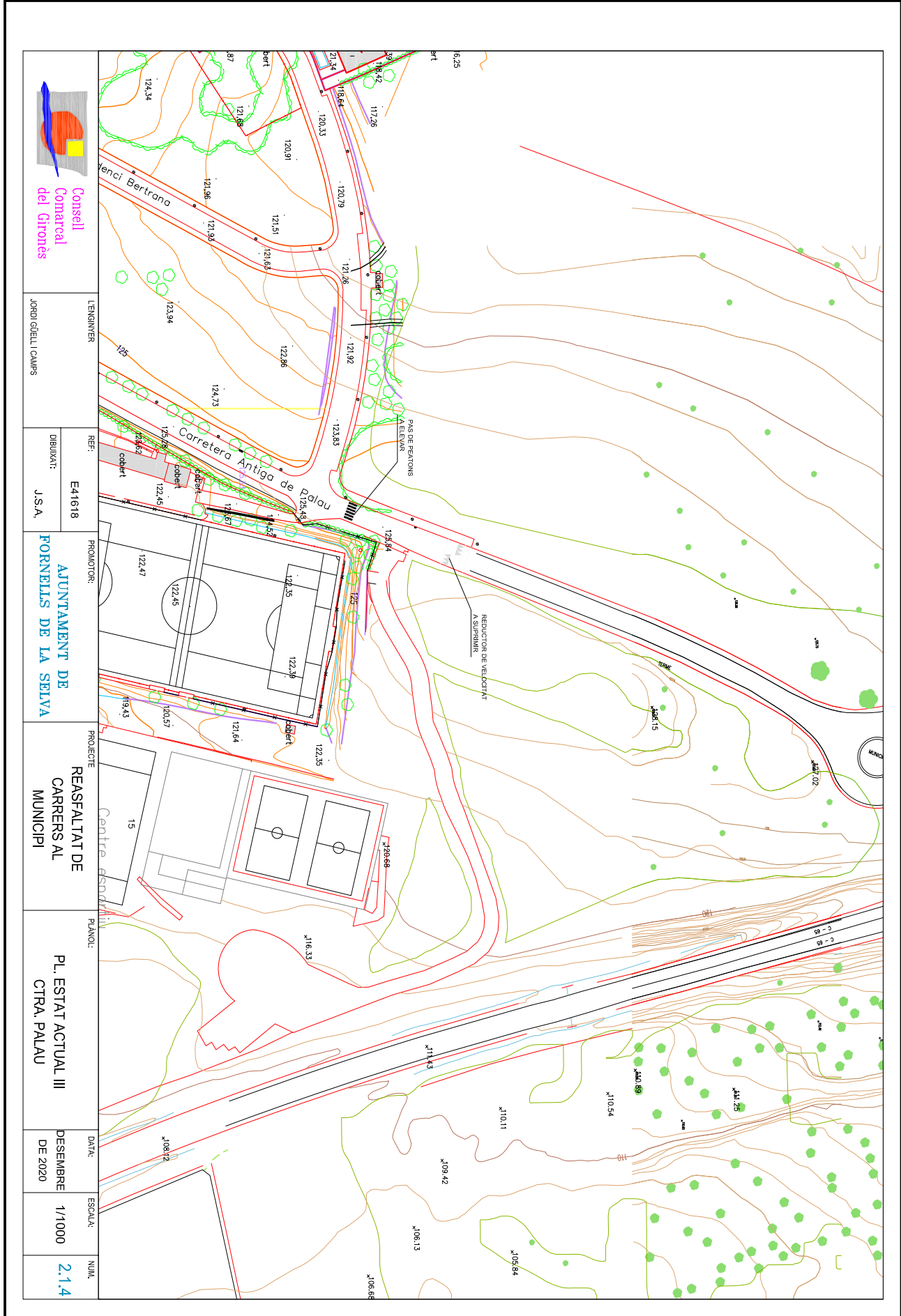


|                     |        |                                    |                                   |                                 |                  |         |       |
|---------------------|--------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|---------|-------|
| LENGÜER:            | REF:   | PROMOTOR:                          | PROFECTE:                         | PLANO:                          | DATA:            | ESCALA: | NUM.  |
| JORDI GÜELL I CAMPS | E41618 | AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA | REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI | PL. ESTAT ACTUAL II CTRA. PALAU | DESEMBRE DE 2020 | 1/1000  | 2.1.3 |
| DEIXANT:            |        |                                    |                                   |                                 |                  |         |       |
| J.S.A.              |        |                                    |                                   |                                 |                  |         |       |

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT                              |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 80 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | <b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA4A4BFD2E3FCC4A40891AD3FED0EAD5D9CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ENGINYER:  
 JORDI GUELLI CAMPS

REF.:  
 E41618  
 DIBUJANT:  
 J.S.A.

PROMOTOR:  
**AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SEIVA**

PROJECTE:  
**REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI**

PLANO:  
**PL. ESTAT ACTUAL III CTRA. PALAU**

DATA:  
 DESEMBRE DE 2020  
 ESCALA:  
 1/1000  
 NUM.  
**2.14**



Projecte: **projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells**

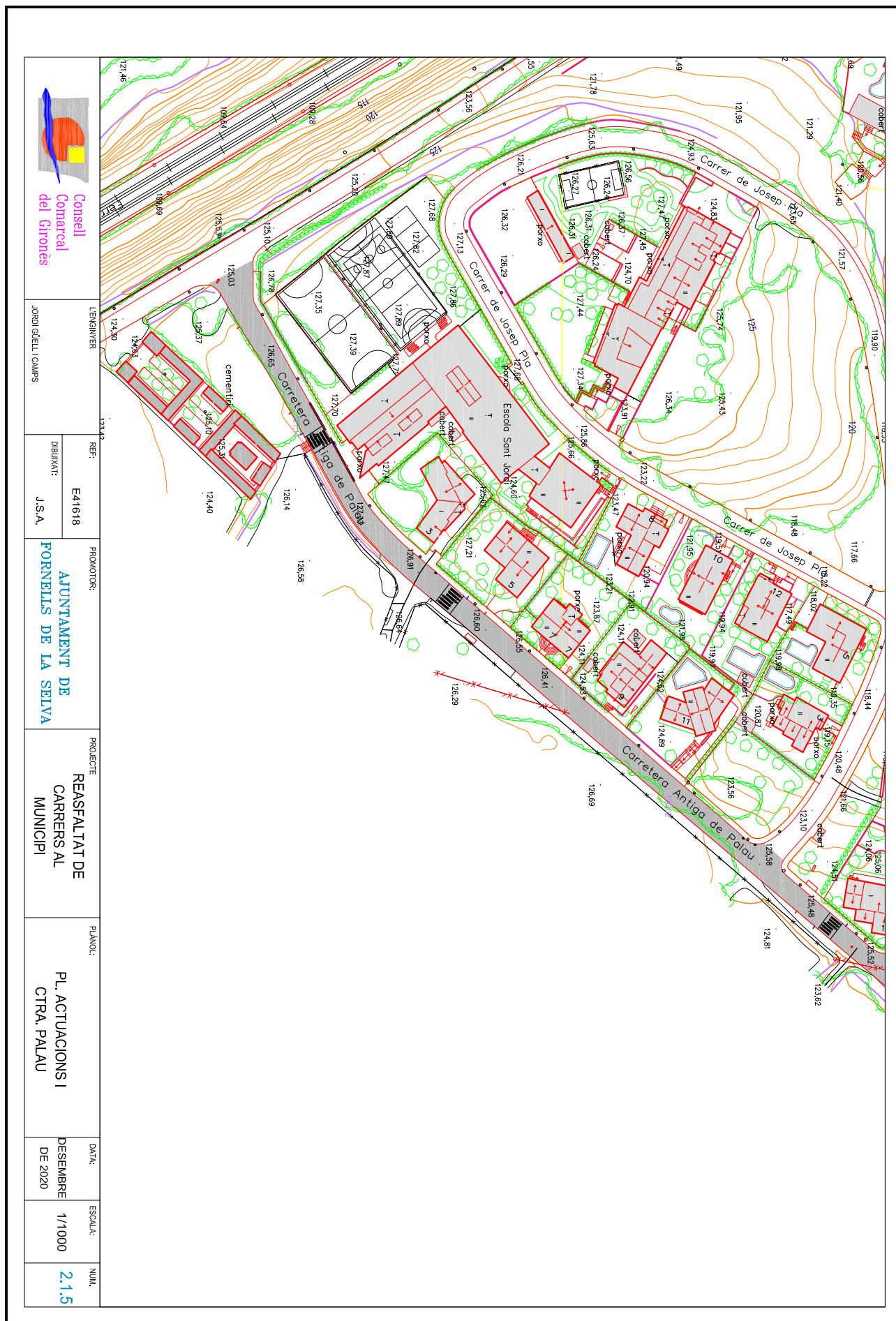
Codi per a validació: **5G106-5U6AH-90UTG**  
 Data d'emissió: **21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46**  
 Pàgina **81** de **113**

El document ha estat signat o aprovat per :  
 1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44  
 2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48

**APROVAT**  
 21/12/2020 10:48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA44BFD2E3FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljantçant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ENGINYER:  
 JORDI GUELLI CAMPS

REF.:  
 EA1618  
 DIBUJANT:  
 J.S.A.

PROMOTOR:  
**AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SEIVA**

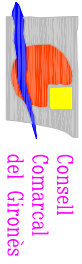
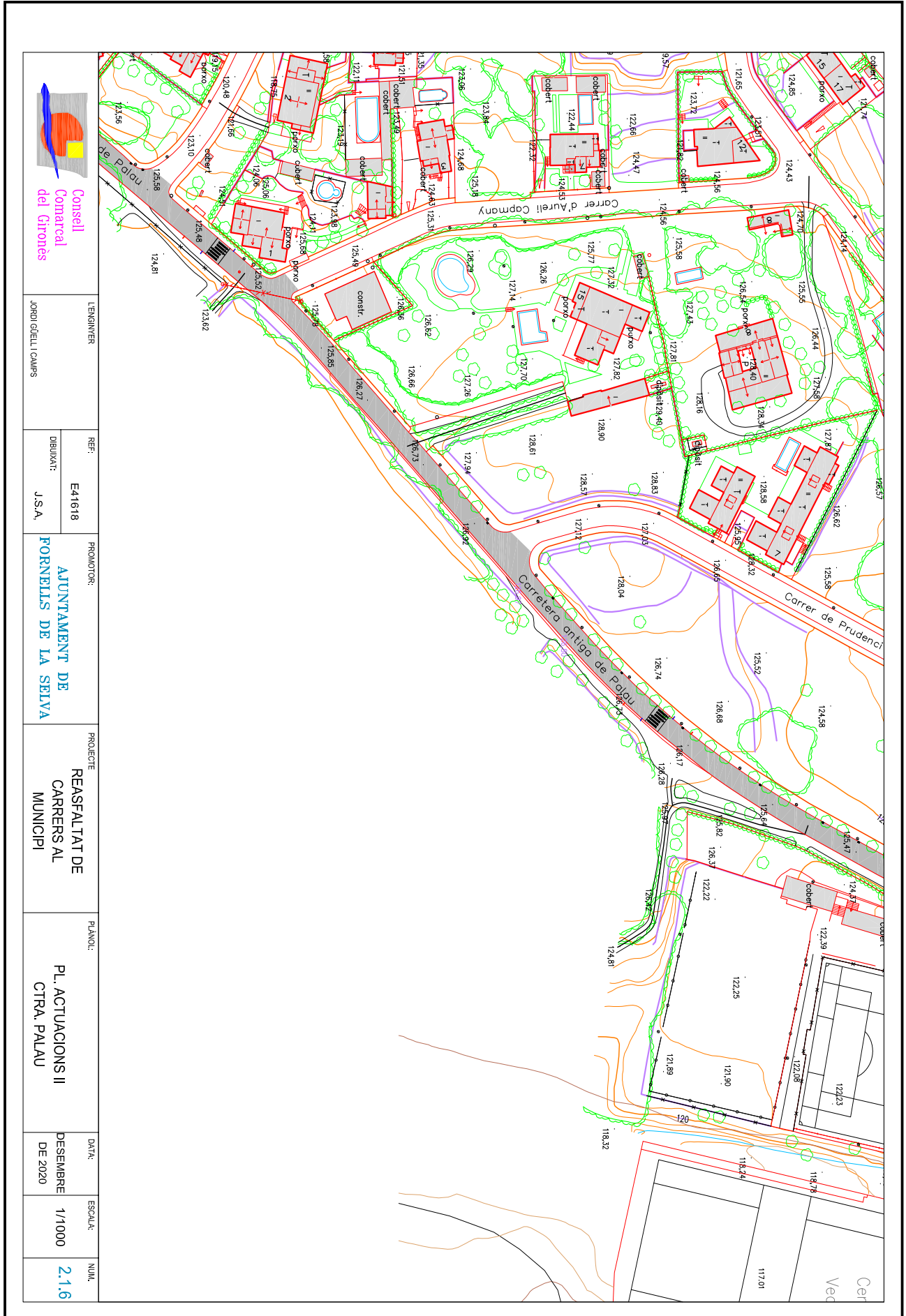
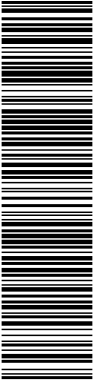
PROJECTE:  
**REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI**

PLANO:  
**PL. ACTUACIONS I CTRA. PALAU**

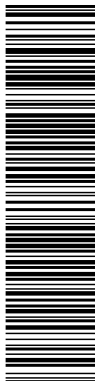
DATA:  
 DESEMBRE DE 2020

ESCALA:  
 1/1000

NUM.  
**2.15**



|                    |        |                                    |                                   |                               |                  |         |      |
|--------------------|--------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|---------|------|
| LENGUATGE:         | REF:   | PROMOTOR:                          | PROJECTE:                         | PLANO:                        | DATA:            | ESCALA: | NUM. |
| JORDI GUELLI CAMPS | E41618 | AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA | REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI | PL. ACTUACIONS II CTRA. PALAU | DESEMBRE DE 2020 | 1/1000  | 2.16 |



JORDI GÜELL I CAMPS

LENGUATGE

J.S.A.

DEBUXANT

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

PROMOTOR

REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI

PROJECTE

PL. ACTUACIONS III CTRA. PALAU

PLANO

DESEMBRE DE 2020

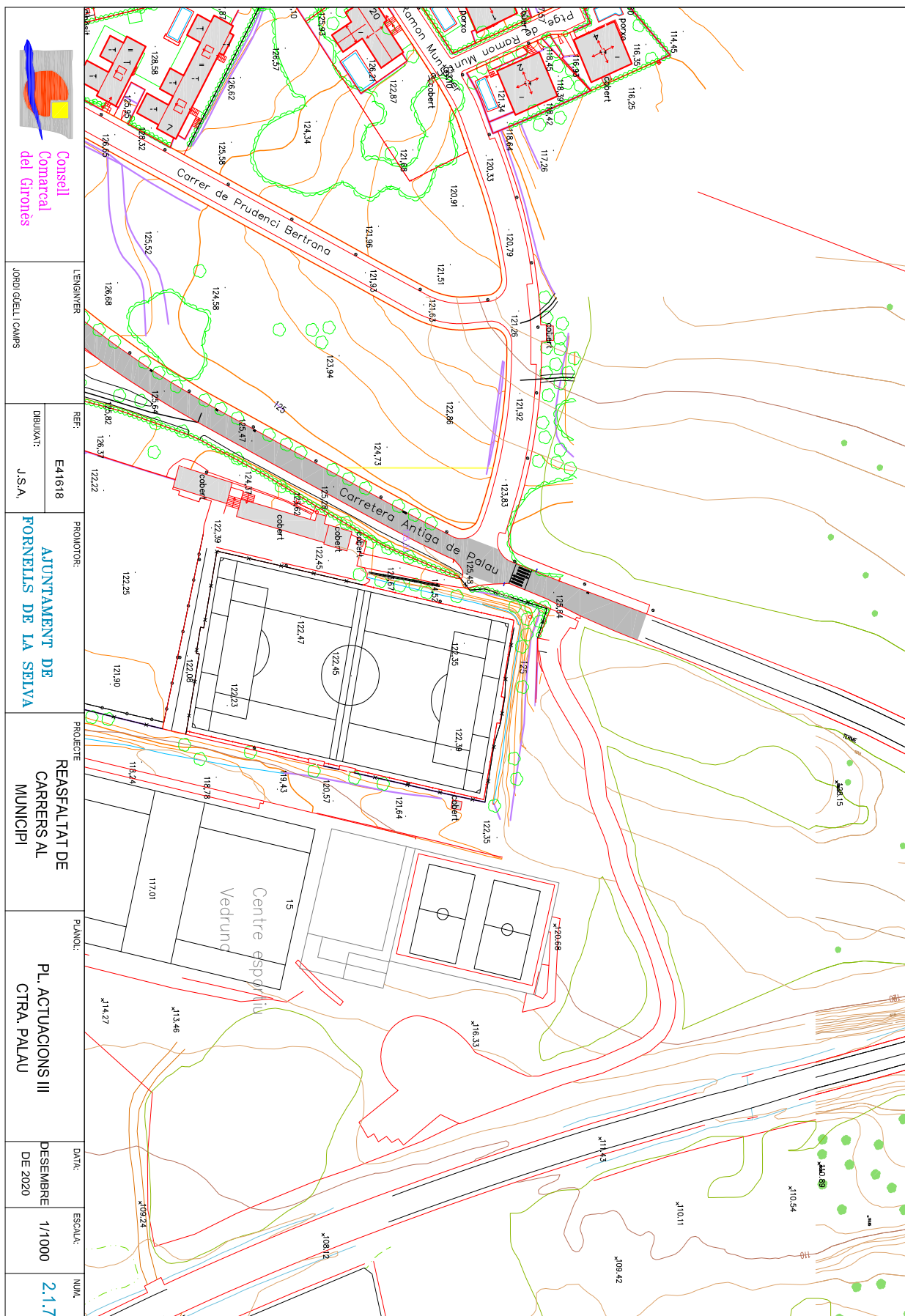
DATA

1/1000

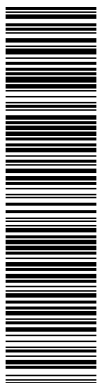
ESCALA

2.17

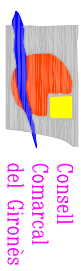
NUM.

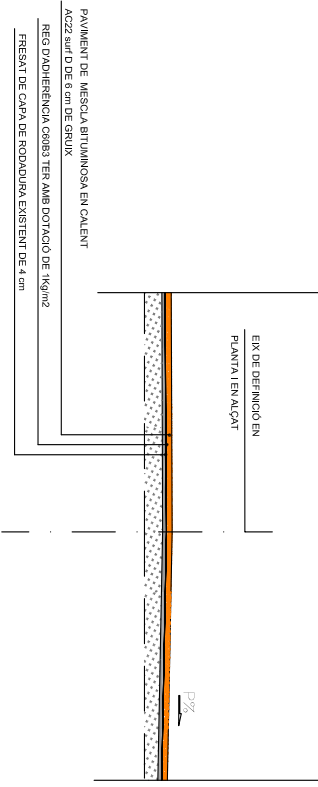


|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>84</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |

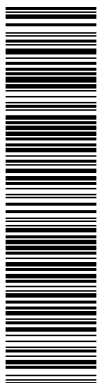


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA4A4BFD2E5FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.es/cati:9443>

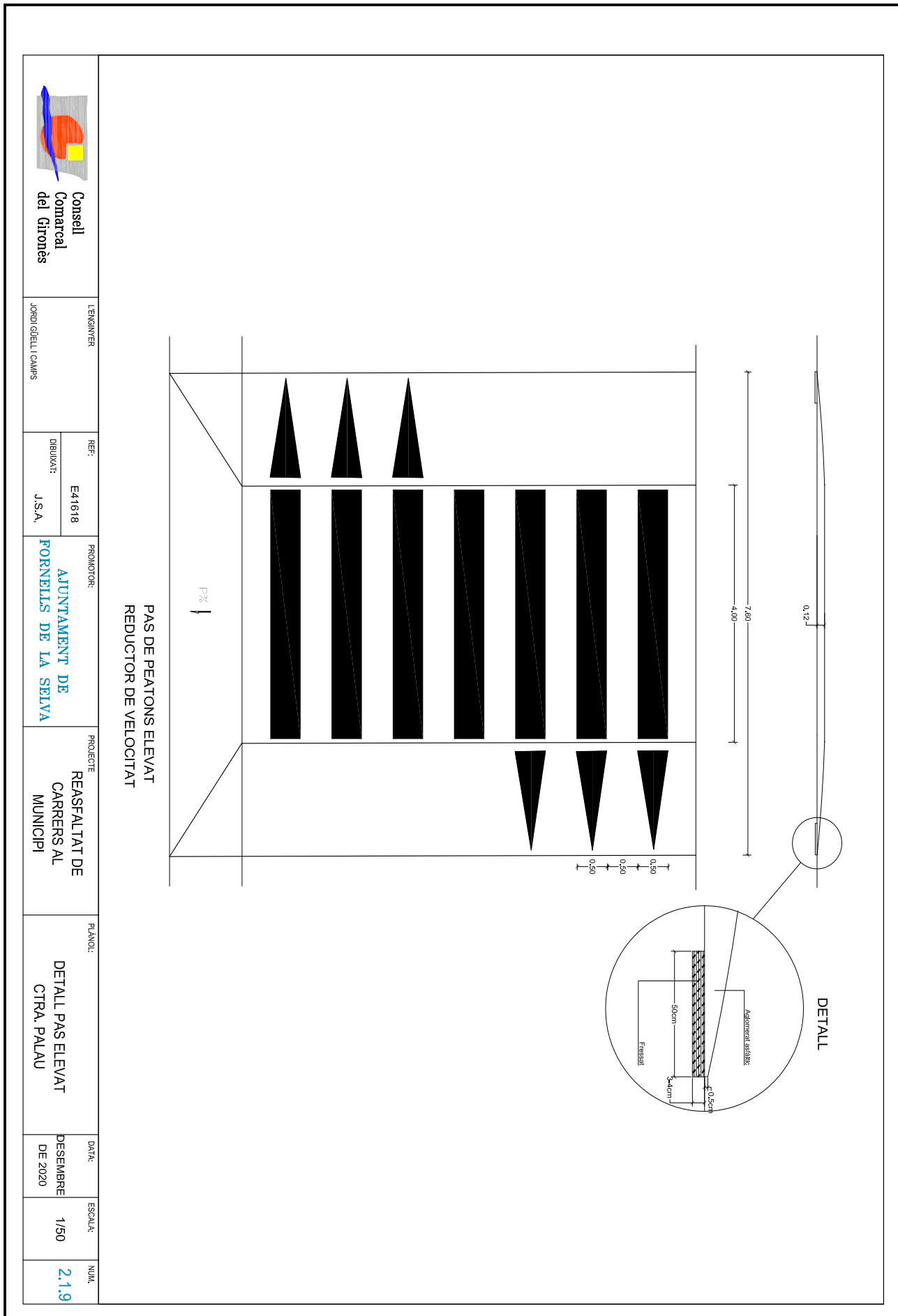
|  |                                 |                                       |  |   |   |                           |                |                     |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|---------------------------|----------------|---------------------|
| <br><b>Consell Comarcal del Gironès</b> | LENGIUER<br>JORDI GÜELL I CAMPS | REF:<br>E41618<br>DIBUJANT:<br>J.S.A. | PROMOTOR:<br><b>AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA</b> | PROJECTE:<br><b>REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI</b> | PLANO:<br><b>SECCIÓ TIPUS CTRA. PALAU</b> | DATA:<br>DESEMBRE DE 2020 | ESCALA:<br>S/E | NUM.<br><b>2.18</b> |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|---------------------------|----------------|---------------------|



**SECCIÓ TIPUS. FRESAT I ASFALTAT**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA448FD2E9FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ENGINYER  
 JORDI GÜELL I CAMPS

REF: EA1618  
 DIBUJANT: J.S.A.

PROMOTOR:  
**AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA**

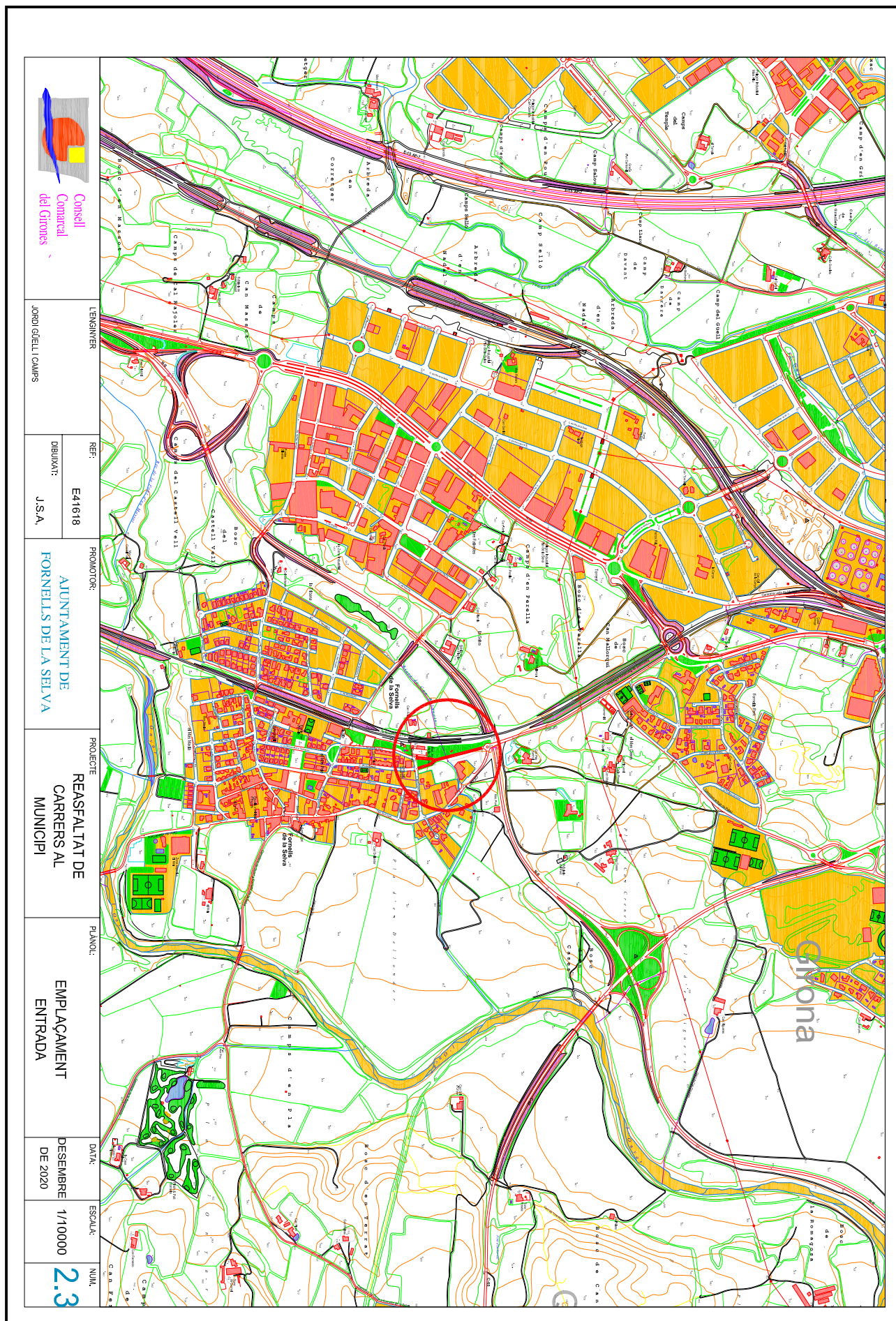
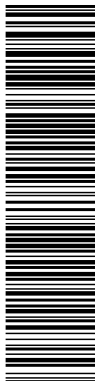
PROECTE:  
**REASFALTAT DE CARRERS AL MUNICIPI**

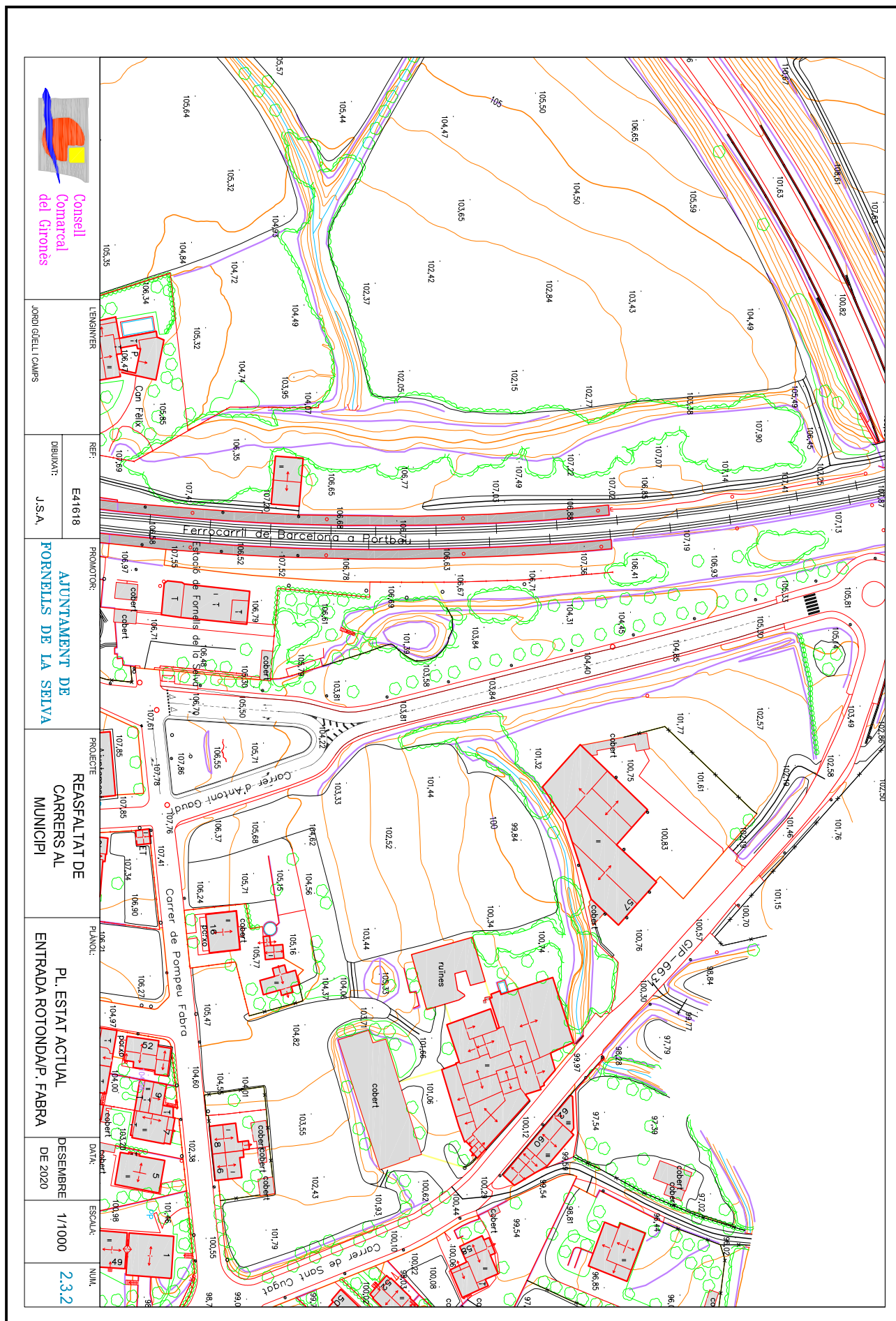
PLANO:  
**DETALL PAS ELEVAT CTRA. PALAU**

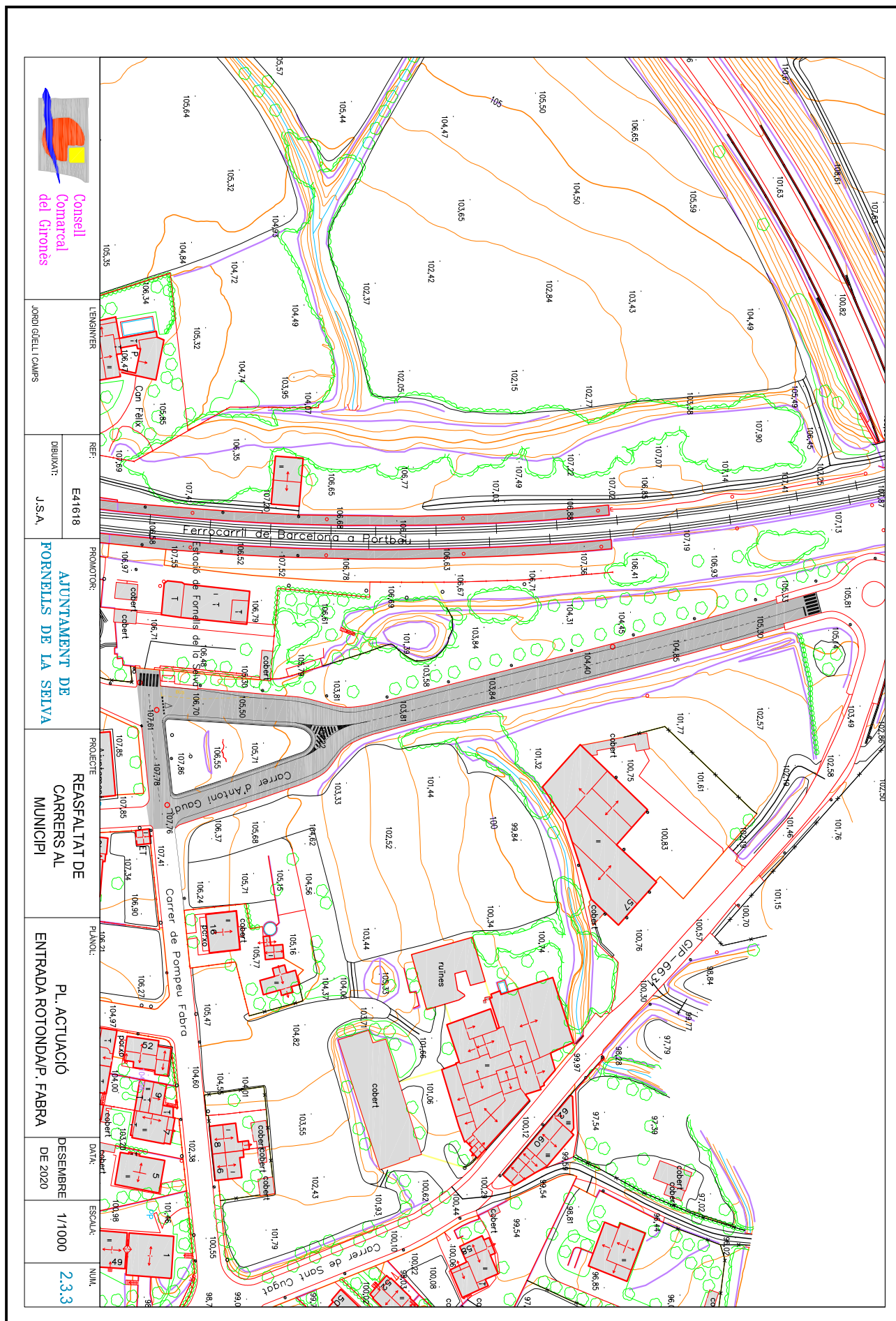
DATA:  
**DESEMBRE DE 2020**

ESCALA:  
**1/50**

NUM.  
**2.1.9**





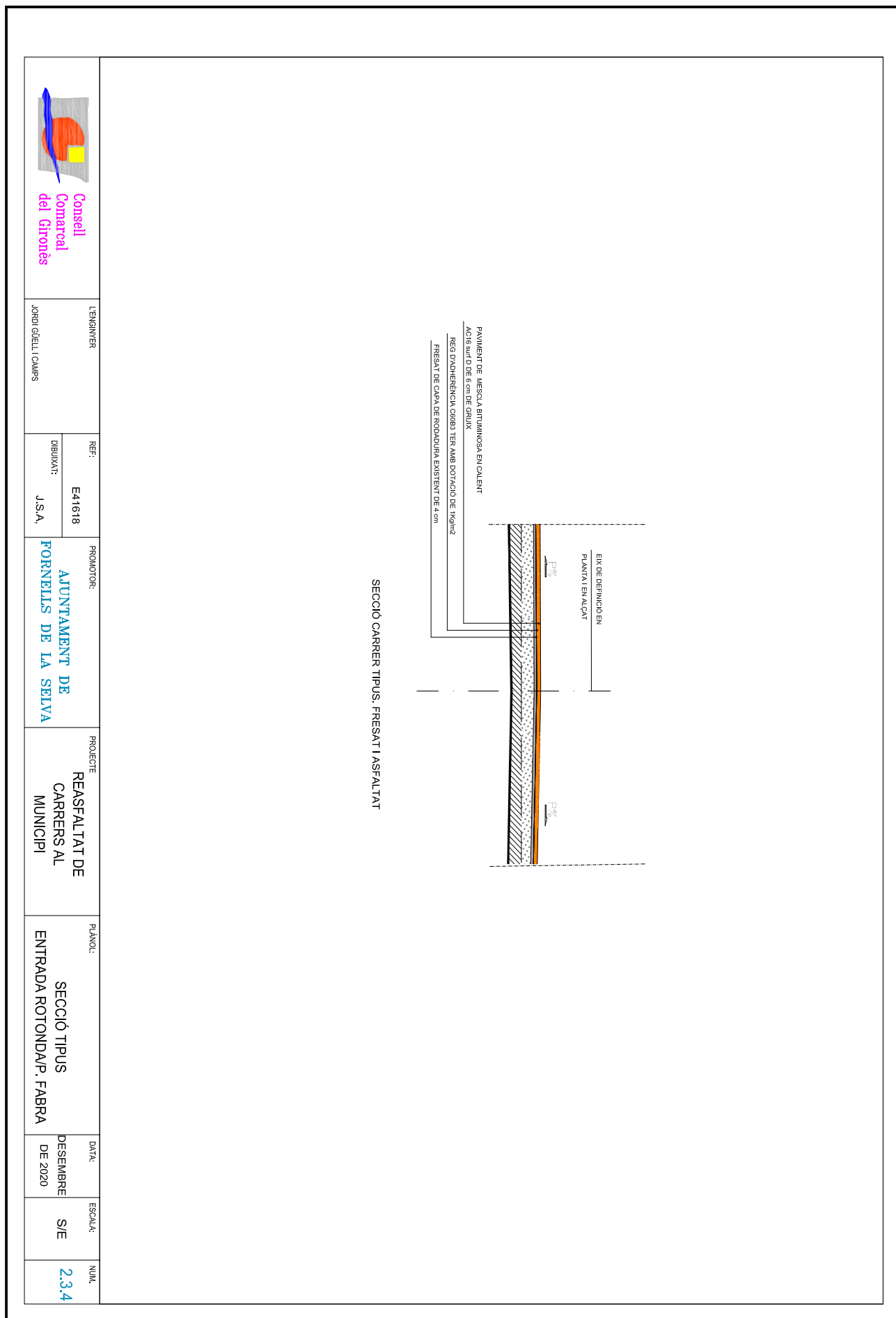




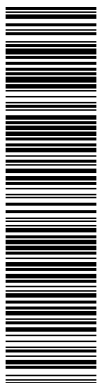
|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>89</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA4A48FD2E3FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.es/cati:9443>

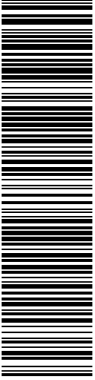


|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>90</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |

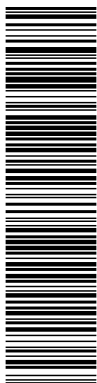


## 4. PRESSUPOST

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>91</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



## 4.1 ESTAT D'AMIDAMENTS.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B6F721CA44BFD29FCC440891AD3F0E0AD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.gironos.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
CAPITOL 01 REASFALTATGE CARRERS INDUSTRIA I MAS PLA  
SUBCAPITOL 01 PREPARACIÓ

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

| Num. | Text                                | Tipus | [C]  | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula  |
|------|-------------------------------------|-------|--|-----|-----|-----|--------|----------|
| 1    | F219DISC                            | M     | TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC |     |     |     |        |          |
| 1    | Enllaç rotonda                      |       | 20,000                                     |     |     |     | 20,000 | C#D#E#F# |
| 2    | Trobada Travessia industria         |       | 8,500                                      |     |     |     | 8,500  | C#D#E#F# |
| 3    | Trobada C/ Mlgdia                   |       | 15,000                                     |     |     |     | 15,000 | C#D#E#F# |
| 4    | Trobada C/ Mlgjorn                  |       | 9,000                                      |     |     |     | 9,000  | C#D#E#F# |
| 5    | Trobada C/ Garbí                    |       | 15,000                                     |     |     |     | 15,000 | C#D#E#F# |
| 6    |                                     |       | 9,000                                      |     |     |     | 9,000  | C#D#E#F# |
| 7    | Final carrer trobada C/ del Mas Pla |       | 14,500                                     |     |     |     | 14,500 | C#D#E#F# |

TOTAL AMIDAMENT 91,000

2 G219U200 M2 FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLOS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE

| Num. | Text    | Tipus | [C]       | [D] | [E]   | [F] | TOTAL      | Fórmula  |
|------|---------|-------|-----------|-----|-------|-----|------------|----------|
| 1    | carrer  |       | 3.515,000 |     | 4,000 |     | 14.060,000 | C#D#E#F# |
| 2    | Mas Pla |       | 1.785,000 |     | 4,000 |     | 7.140,000  | C#D#E#F# |

TOTAL AMIDAMENT 21.200,000

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
CAPITOL 01 REASFALTATGE CARRERS INDUSTRIA I MAS PLA  
SUBCAPITOL 02 PAVIMENTACIÓ

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

| Num. | Text                  | Tipus | [C]  | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula  |
|------|-----------------------|-------|--|-----|-----|-----|-----------|----------|
| 1    | F9J13J40              | M2    | REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 |     |     |     |           |          |
| 1    | Total zona a asfaltar |       | 3.515,000  |     |     |     | 3.515,000 | C#D#E#F# |
| 2    | Mas Pla               |       | 1.785,000  |     |     |     | 1.785,000 | C#D#E#F# |

TOTAL AMIDAMENT 5.300,000

2 G9H113C2 T PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF BC 35/50 D, AMB BETUM MILLORAT AMB CAUTXÚ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT CALCARI, ESTESA I COMPACTADA

| Num. | Text                  | Tipus | [C]       | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula  |
|------|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-----|---------|----------|
| 1    | Total zona a asfaltar |       | 3.515,000 | 2,400 | 0,060 |     | 506,160 | C#D#E#F# |
| 2    | Mas Pla               |       | 1.785,000 | 2,400 | 0,060 |     | 257,040 | C#D#E#F# |

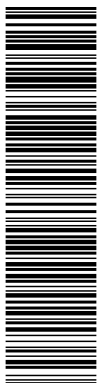
TOTAL AMIDAMENT 763,200

3 EANIVTAP U TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POU

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

EUR

|  |  |
|--|--|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 93 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |
|  | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48  |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA44BFD29FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girona.es/cat/9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 2

|                        |        |               |             |
|------------------------|--------|---------------|-------------|
| 1                      | 14,000 | 14,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |        | <b>14,000</b> |             |

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
CAPITOL 01 REASFALTATGE CARRERS INDUSTRIA I MAS PLA  
SUBCAPITOL 03 SENYALITZACIÓ

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |
|------|----------|----|---|
| 1    | GBA1U310 | M  | PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE. |

| Num. | Text                | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Central discontinua |       | 247,000 |     |     |     | 247,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Mas Pla             |       | 180,000 |     |     |     | 180,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **427,000**

|   |          |    |  |
|---|----------|----|--|
| 2 | GBA33001 | M2 | PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP, CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE |
|---|----------|----|--|

| Num. | Text                   | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Cedeix el pas i illeta |       |       | 3,000  |     |     | 3,000   | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Passos vianants        |       | 3,000 | 60,000 |     |     | 180,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | stop C/ Garbi          |       |       | 10,000 |     |     | 10,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Mas Pla vianants       |       | 2,000 | 60,000 |     |     | 120,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **313,000**

|   |          |   |   |
|---|----------|---|---|
| 3 | GBA1U351 | M | PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT |
|---|----------|---|---|

| Num. | Text            | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Cedeix          |       | 5,500 |       |       |     | 5,500  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Stop            |       | 5,000 |       |       |     | 5,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Davant vianants |       | 5,000 | 2,000 | 4,000 |     | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,500**

|   |          |   |   |
|---|----------|---|---|
| 4 | GBA1U321 | M | PINTAT DE BANDA DE 20 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT |
|---|----------|---|---|

| Num. | Text                                       | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Groga no aparcar Pompeu Fabra (continua)   |       | 23,000 |     |     |     | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Groga Senyalització zona Bus (discontinua) |       | 60,000 |     |     |     | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

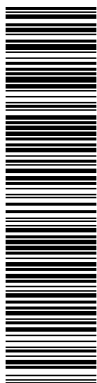
**TOTAL AMIDAMENT** **83,000**

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
CAPITOL 02 REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU  
SUBCAPITOL 01 PREPARACIÓ

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

EUR

|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 94 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 |   |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA4A4BFD293FCC440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girona.es/cati:9443

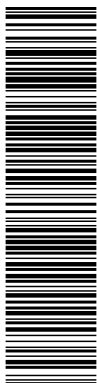
REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

| 1                      | F219DISC                     | M                               | TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC   |       |       |        |                   |             |  |
|------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|-------|-------|--------|-------------------|-------------|--|
| Num.                   | Text                         | Tipus                           | [C]  | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL             | Fórmula     |  |
| 1                      | Trobada accés                |                                 | 17,000   |       |       |        | 17,000            | C#*D#*E#*F# |  |
| 2                      | Trobada C/ Josep Pla         |                                 | 8,500  |       |       |        | 8,500             | C#*D#*E#*F# |  |
| 3                      | Trobada C/ Aureli Capmany    |                                 | 7,000  |       |       |        | 7,000             | C#*D#*E#*F# |  |
| 4                      | Trobada C/ Prudenci Bertrana |                                 | 9,500  |       |       |        | 9,500             | C#*D#*E#*F# |  |
| 5                      | Trobada C/ Ramon Muntaner    |                                 | 10,500   |       |       |        | 10,500            | C#*D#*E#*F# |  |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                              |                                 |  |       |       |        | <b>52,500</b>     |             |  |
| 2                      | G219U200                     | M2                              | FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE |       |       |        |                   |             |  |
| Num.                   | Text                         | Tipus                           | [C]  | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL             | Fórmula     |  |
| 1                      | TOTAL CARRETERA A ASFALTAR   |                                 | 5.120,000  |       | 4,000 |        | 20.480,000        | C#*D#*E#*F# |  |
| 2                      | REDUCTORS TRASLLAT 4 UT      |                                 | 4,000  | 5,800 | 7,800 | 12,000 | 2.171,520         | C#*D#*E#*F# |  |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                              |                                 |  |       |       |        | <b>22.651,520</b> |             |  |
| Obra                   | 01                           | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |  |       |       |        |                   |             |  |
| CAPITOL                | 02                           | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU |  |       |       |        |                   |             |  |
| SUBCAPITOL             | 02                           | PAVIMENTACIÓ                    |  |       |       |        |                   |             |  |
| NUM.                   | CODI                         | UA                              | DESCRIPCIÓ   |       |       |        |                   |             |  |
| 1                      | F9J13J40                     | M2                              | REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2   |       |       |        |                   |             |  |
| Num.                   | Text                         | Tipus                           | [C]  | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL             | Fórmula     |  |
| 1                      | TOTAL CARRETERA A ASFALTAR   |                                 | 5.120,000  |       |       |        | 5.120,000         | C#*D#*E#*F# |  |
| 2                      | PASSOS ELEVATS 5 UT          |                                 | 5,000  | 5,800 | 7,800 |        | 226,200           | C#*D#*E#*F# |  |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                              |                                 |  |       |       |        | <b>5.346,200</b>  |             |  |
| 2                      | G9H113C2                     | T                               | PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF BC 35/50 D, AMB BETUM MILLORAT AMB CAUTXÚ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT CALCARI, ESTESA I COMPACTADA                               |       |       |        |                   |             |  |
| Num.                   | Text                         | Tipus                           | [C]  | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL             | Fórmula     |  |
| 1                      | TOTAL CARRETERA A ASFALTAR   |                                 | 5.120,000  | 2,400 | 0,060 |        | 737,280           | C#*D#*E#*F# |  |
| 2                      | PASSOS ELEVATS 5 UT          |                                 | 12,000   | 5,800 | 7,800 | 0,120  | 65,146            | C#*D#*E#*F# |  |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                              |                                 |  |       |       |        | <b>802,426</b>    |             |  |
| 3                      | EANIVTAP                     | U                               | TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS  |       |       |        |                   |             |  |
| Num.                   | Text                         | Tipus                           | [C]  | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL             | Fórmula     |  |
| 1                      |                              |                                 | 2,000  |       |       |        | 2,000             | C#*D#*E#*F# |  |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                              |                                 |  |       |       |        | <b>2,000</b>      |             |  |
| Obra                   | 01                           | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |  |       |       |        |                   |             |  |
| CAPITOL                | 02                           | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU |  |       |       |        |                   |             |  |

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA44BFD29FCC440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.gironos.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 4

SUBCAPITOL 03 ACTUACIONS PALETERIA

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |
|------|----------|----|---|
| 1    | 39E1U010 | U  | TREBALLS D'ARRANJAMENT I REPERFILAT DE SECTOR PARADA BUS, AMB PREPARACIÓ PER A EXECUCIÓ DE PAVIMENT TROBADA AMB LA CARRETERA, FORMANT VORERA, SEGONS PLANOLS, QUE INCLOU LA FORMACIÓ DE CAIXA PARALLELA A LA CARRETERA EN ALINEACIÓ APROXIMADA DE 45 MTS, APORTACIÓ DE MATERIAL FINS A RASANT D'ESPLANADA I FORMACIÓ DE L'ACABAT SUPERFICIAL AMB SUBBASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL NO RECICLADA FORMANT PENDENTS, AMB REFINAT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY, I PART PROPORCIONAL DE TREBALLS COMPLEMENTARIS DE TALL, DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS AFECTATS I REPOSICIÓ D'ENTREGUES AMB L'ASFALT |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |   |  |
|---|----------|---|--|
| 2 | GD57U016 | U | FORMACIÓ DE VORERA DE FORMIGO DE 120 M2, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 20 CM, AMB FORMIGÓ AMB FIBRES HAF-30/A-2,5-2/F/20-60/IIA+E, ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, I ACABAT AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS GRIS I ESCOMBRAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS |
|---|----------|---|--|

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |   |   |
|---|----------|---|---|
| 3 | 39E1U020 | U | TREBALLS DE REMODELACIÓ DE GUALS EXISTENTS EN VORERES PER ADAPTACIÓ A PASSOS ELEVATS, AMB DEMOLICIÓ I DESMUNTATGE DE PAVIMENTS (RECUPERACIÓ DE LLOSES I PECES ESPECIALS I TRANSPORT A MAGATZEM) I NOVA REPOSICIÓ DE PAVIMENT A NIVELL DE TROBADA PAS CARRETERA FORMANT VORERA EN SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 6 M2, SEGONS PLANOLS. INCLÒS L'EXECUCIÓ DE BASE DE SUPORT AMB SUBBASE I FORMIGÓ I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT D'ACABAT IGUAL A L'EXISTENT EN VORERES, I PART PROPORCIONAL DE VORADES I RIGUES EN ALINEACIÓ ENTREGUES AMB L'ASFALT |
|---|----------|---|---|

| Num. | Text                              | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | PASSOS ELEV. EXIST. - ES MANTENEN |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|   |          |   |   |
|---|----------|---|---|
| 4 | FF21MB11 | M | PASSANT D'AIGUA EN RIGOLA SOTA PAS ELEVAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 3" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=88,9 MM I DN=80 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT |
|---|----------|---|---|

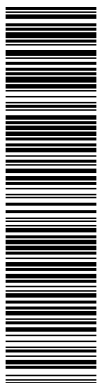
| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 5,000 | 6,000 |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 30,000

|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |
| CAPITOL    | 02 | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU |
| SUBCAPITOL | 04 | SENYALITZACIÓ                   |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   |
|------|----------|----|--|
| 1    | 3BB1U151 | U  | TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS EXISTENTS, I INCLOU LA SEVA REPOSICIÓ POSTERIOR |

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F721CA44BFD29FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.gironos.cat:9443>

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 5

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

|   |  |  |       |  |  |  |       |             |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 |  |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GBA1U310 M PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE.

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

|   |                               |  |       |         |  |  |           |             |
|---|-------------------------------|--|-------|---------|--|--|-----------|-------------|
| 1 | CENTRAL CONTINUA + 2 LATERALS |  | 3,000 | 715,000 |  |  | 2.145,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------------------------|--|-------|---------|--|--|-----------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 2.145,000

3 GBA33001 M2 PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP, CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE

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

|   |       |  |       |       |       |  |        |             |
|---|-------|--|-------|-------|-------|--|--------|-------------|
| 1 | STOPS |  | 6,000 | 2,500 | 2,000 |  | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------|--|-------|-------|-------|--|--------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 GBA1U351 M PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT

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

|   |  |  |       |       |       |  |         |             |
|---|--|--|-------|-------|-------|--|---------|-------------|
| 1 | PAS ZEBRATS                            |  | 5,000 | 6,000 | 7,600 |  | 228,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | LINIA PARADA ZEBRATS                   |  | 5,000 | 2,000 | 3,500 |  | 35,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3 | STOPS                                  |  |       |       |       |  |         |             |
| 4 | Trobada C/ Ramon Muntaner              |  | 2,000 | 5,000 |       |  | 10,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Trobada C/ Aureli Capmany- P. Bertrana |  | 2,000 | 3,500 |       |  | 7,000   | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Trobada C/ Josep Pla                   |  | 1,000 | 4,000 |       |  | 4,000   | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Trobada accés                          |  | 1,000 | 7,500 |       |  | 7,500   | C#*D#*E#*F# |
| 8 |  |  |       |       |       |  |         | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 291,500

5 FBB1C351 U PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, PER ANAR FIXADA MECÀNICAMENT, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ

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

|   |       |  |       |  |  |  |       |             |
|---|-------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | STOPS |  | 4,000 |  |  |  | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB2C101 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT

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

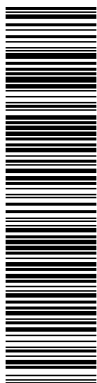
|   |                 |  |       |       |  |  |        |             |
|---|-----------------|--|-------|-------|--|--|--------|-------------|
| 1 | PAS DE VIANANTS |  | 2,000 | 5,000 |  |  | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-----------------|--|-------|-------|--|--|--------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 GBBVU20C U SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL-LOCAT

EUR





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA44BFD29FCC440891AD3FED0AD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girones.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
 AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
 MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
 DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 6

| Num.                   | Text            | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                      | PAS DE VIANANTS |       | 2,000 | 5,000 |     |     | 10,000        | C#*D#*E#*F# |
| 2                      | STOPS           |       | 4,000 |       |     |     | 4,000         | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                 |       |       |       |     |     | <b>14,000</b> |             |

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
 CAPITOL 03 REASFALTATGE ENTRADA ROTONDA - POMPEU FABRA  
 SUBCAPITOL 01 PREPARACIÓ

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                 |
|------|----------|----|--|
| 1    | F219DISC | M  | TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC |

| Num.                   | Text                     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                      | Enllaç rotonda           |       | 7,000  |     |     |     | 7,000         | C#*D#*E#*F# |
| 2                      | Trobadsa Caterina Albert |       | 12,000 |     |     |     | 12,000        | C#*D#*E#*F# |
| 3                      | Trobadsa Antoni Gaudí    |       | 7,000  |     |     |     | 7,000         | C#*D#*E#*F# |
| 4                      | Trobadsa Pompeu Fabra    |       | 7,500  |     |     |     | 7,500         | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                          |       |        |     |     |     | <b>33,500</b> |             |

2 G219U200 M2 FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE

| Num.                   | Text                            | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL            | Fórmula     |
|------------------------|---------------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|------------------|-------------|
| 1                      | Enllaç entre voreres rotonda    |       | 90,000  |       | 4,000 |     | 360,000          | C#*D#*E#*F# |
| 2                      | Zona de rigola costat Y carrers |       | 102,000 | 3,000 | 4,000 |     | 1.224,000        | C#*D#*E#*F# |
| 3                      | Vorada zona bus                 |       | 13,000  | 3,000 | 4,000 |     | 156,000          | C#*D#*E#*F# |
| 4                      | Pompeu Fabra                    |       | 400,000 |       | 4,000 |     | 1.600,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                                 |       |         |       |       |     | <b>3.340,000</b> |             |

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
 CAPITOL 03 REASFALTATGE ENTRADA ROTONDA - POMPEU FABRA  
 SUBCAPITOL 02 PAVIMENTACIÓ

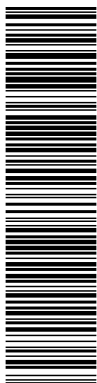
| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   |
|------|----------|----|--|
| 1    | F9J13J40 | M2 | REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 |

| Num.                   | Text                  | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL            | Fórmula     |
|------------------------|-----------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------------------|-------------|
| 1                      | Total zona a asfaltar |       | 3.050,000 |     |     |     | 3.050,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                       |       |           |     |     |     | <b>3.050,000</b> |             |

2 G9H11231 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

| Num. | Text                  | Tipus | [C]       | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | Total zona a asfaltar |       | 3.050,000 | 2,400 | 0,060 |     | 439,200 | C#*D#*E#*F# |

EUR



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 439,200

3 EANIVTAP U TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS

| Num. | Text         | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Pompeu Fabra |       | 3,000 |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Vial accés   |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 EANIVEMB U TREBALLS D'ANIVELLAMENT D'EMBORNALS SUPERFICIALS SOBRE ASFALT

| Num. | Text                       | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Embornals del Pompeu Fabra |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
CAPITOL 03 REASFALTATGE ENTRADA ROTONDA - POMPEU FABRA  
SUBCAPITOL 03 SENYALITZACIÓ

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  |
|------|----------|----|---|
| 1    | GBA1U310 | M  | PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE. |

| Num. | Text                             | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Central continua vial entrada    |       | 135,000 |     |     |     | 135,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Lateral continua vial entrada    |       | 198,000 |     |     |     | 198,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Lateral continua vial entrada    |       | 240,000 |     |     |     | 240,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Laterals Y continua              |       | 180,000 |     |     |     | 180,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Central discontinua Pompeu Fabra |       | 26,000  |     |     |     | 26,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 779,000

2 GBA33001 M2 PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP, CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE

| Num. | Text              | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Zones de viannats |       | 2,000 | 28,000 |     |     | 56,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Cedeix el pas     |       |       | 1,800  |     |     | 1,800  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Cebra Y           |       |       | 60,000 |     |     | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

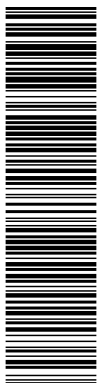
TOTAL AMIDAMENT 117,800

3 GBA1U351 M PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT

| Num. | Text                          | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Stop de A. Gaudi (continua)   |       | 7,000 |     |     |     | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Cedeix zona Bus (discontinua) |       | 5,500 |     |     |     | 5,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,500

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA44BFD293FCC440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.gironos.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 8

4 FBB13242 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, PER ANAR FIXADA MECÀNICAMENT, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ

| Num.                   | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL        | Fórmula     |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1                      |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |      |       |       |     |     |     | <b>1,000</b> |             |

5 GBA1U321 M PINTAT DE BANDA DE 20 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLUENT-HI EL PREMARCAT

| Num.                   | Text                                       | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|------------------------|--|-------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                      | Groga no aparcar Pompeu Fabra (continua)   |       | 23,000 |     |     |     | 23,000        | C#*D#*E#*F# |
| 2                      | Groga Senyalització zona Bus (discontinua) |       | 60,000 |     |     |     | 60,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |  |       |        |     |     |     | <b>83,000</b> |             |

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
CAPITOL 04 CONTROL DE QUALITAT I SEGURETAT  
SUBCAPITOL 01 CONTROL DE QUALITAT

**NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ**

1 JZ111B0C U DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM

| Num.                   | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL        | Fórmula     |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1                      |      |       | 3,000 |     |     |     | 3,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |      |       |       |     |     |     | <b>3,000</b> |             |

2 J9H1410A U PRESA, CONFECCIÓ DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES, DETERMINACIÓ DE LA DENSITAT, TRENCAMENT, ESTABILITAT I FLUÏNCIA (ASSAIG MARSHALL) D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6

| Num.                   | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL        | Fórmula     |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1                      |      |       | 4,000 |     |     |     | 4,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |      |       |       |     |     |     | <b>4,000</b> |             |

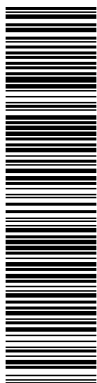
3 J9H1B401 U CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13

| Num.                   | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL        | Fórmula     |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1                      |      |       | 4,000 |     |     |     | 4,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |      |       |       |     |     |     | <b>4,000</b> |             |

4 J9H1210F U DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LLIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1

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

EUR



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

## AMIDAMENTS

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT

5 J9H1310G U ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2

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

TOTAL AMIDAMENT

6 J03DF30E U DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI  
CAPITOL 04 CONTROL DE QUALITAT I SEGURETAT  
SUBCAPITOL 02 SEGURETAT

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   |
|------|----------|----|--|
| 1    | HBB11111 | U  | PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS |

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

TOTAL AMIDAMENT

2 HBB11251 U PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS

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

TOTAL AMIDAMENT

3 HBC12300 U CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA

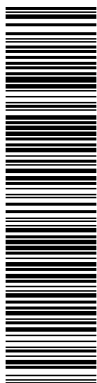
| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 10,000 |     |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |      |       | 5,000  |     |     |     | 5,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3    |      |       | 5,000  |     |     |     | 5,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

4 H152U000 M TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE

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

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA44BFDD29FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girones.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

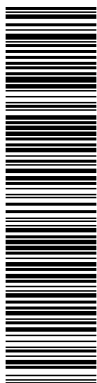
## AMIDAMENTS

Pàg.: 10

|                        |          |       |       |  |     |     |        |               |             |
|------------------------|----------|-------|-------|--|-----|-----|--------|---------------|-------------|
| 1                      |          |       |       | 10,000   |     |     |        | 10,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |          |       |       |  |     |     |        | <b>10,000</b> |             |
| 5                      | HBC19081 | M     |       | CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS  |     |     |        |               |             |
| Num.                   | Text     | Tipus | [C]   | [D]  | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |             |
| 1                      |          |       |       | 10,000   |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F#   |             |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |          |       |       |  |     |     |        | <b>10,000</b> |             |
| 6                      | HBC1KJ00 | M     |       | TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS   |     |     |        |               |             |
| Num.                   | Text     | Tipus | [C]   | [D]  | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |             |
| 1                      |          |       | 5,000 |  |     |     | 5,000  | C#*D#*E#*F#   |             |
| 2                      |          |       | 5,000 |  |     |     | 5,000  | C#*D#*E#*F#   |             |
| 3                      |          |       | 5,000 |  |     |     | 5,000  | C#*D#*E#*F#   |             |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |          |       |       |  |     |     |        | <b>15,000</b> |             |
| 7                      | HM31161J | U     |       | EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS        |     |     |        |               |             |
| Num.                   | Text     | Tipus | [C]   | [D]  | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |             |
| 1                      |          |       | 1,000 |  |     |     | 1,000  | C#*D#*E#*F#   |             |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |          |       |       |  |     |     |        | <b>1,000</b>  |             |
| 8                      | HQUA2100 | U     |       | FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL                |     |     |        |               |             |
| Num.                   | Text     | Tipus | [C]   | [D]  | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |             |
| 1                      |          |       | 1,000 |  |     |     | 1,000  | C#*D#*E#*F#   |             |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |          |       |       |  |     |     |        | <b>1,000</b>  |             |
| 9                      | 3BB1U151 | U     |       | TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS EXISTENTS, I INCLOU LA SEVA REPOSICIÓ POSTERIOR |     |     |        |               |             |
| Num.                   | Text     | Tipus | [C]   | [D]  | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |             |
| 1                      |          |       | 1,000 |  |     |     | 1,000  | C#*D#*E#*F#   |             |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |          |       |       |  |     |     |        | <b>1,000</b>  |             |

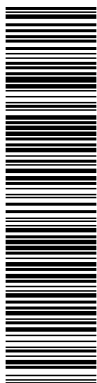
EUR

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 102 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



## 4.2 PRESSUPOSTOS PARCIAIS.

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 103 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F21CA44BFD29FCC440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.gironos.cat:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

**PRESSUPOST** Pàg.: 1

|            |    |  |
|------------|----|--|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI          |
| CAPITOL    | 01 | REASFALTATGE CARRERS INDUSTRIA I MAS PLA |
| SUBCAPITOL | 01 | PREPARACIÓ                               |

| NUM. CODI    | UA                | DESCRIPCIÓ  | PREU | AMIDAMENT  | IMPORT           |
|--------------|-------------------|---|------|------------|------------------|
| 1            | F219DISC M        | TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC (P - 6)  | 2,31 | 91,000     | 210,21           |
| 2            | G219U200 M2       | FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÓS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE (P - 12) | 0,65 | 21.200,000 | 13.780,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.01.01</b>   |      |            | <b>13.990,21</b> |

|            |    |  |
|------------|----|--|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI          |
| CAPITOL    | 01 | REASFALTATGE CARRERS INDUSTRIA I MAS PLA |
| SUBCAPITOL | 02 | PAVIMENTACIÓ                             |

| NUM. CODI    | UA                | DESCRIPCIÓ  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT           |
|--------------|-------------------|---|--------|-----------|------------------|
| 1            | F9J13J40 M2       | REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 7)  | 0,44   | 5.300,000 | 2.332,00         |
| 2            | G9H113C2 T        | PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF BC 35/50 D, AMB BETUM MILLORAT AMB CAUTXÚ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT CALCARI, ESTESA I COMPACTADA (P - 14) | 52,76  | 763,200   | 40.266,43        |
| 3            | EANIVTAP U        | TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS (P - 5)   | 138,16 | 14,000    | 1.934,24         |
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.01.02</b>   |        |           | <b>44.532,67</b> |

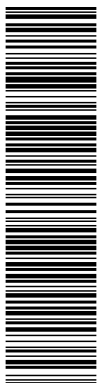
|            |    |  |
|------------|----|--|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI          |
| CAPITOL    | 01 | REASFALTATGE CARRERS INDUSTRIA I MAS PLA |
| SUBCAPITOL | 03 | SENYALITZACIÓ                            |

| NUM. CODI    | UA                | DESCRIPCIÓ  | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT          |
|--------------|-------------------|---|-------|-----------|-----------------|
| 1            | GBA1U310 M        | PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE. (P - 15)  | 2,07  | 427,000   | 883,89          |
| 2            | GBA33001 M2       | PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP, CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SIMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (P - 18) | 13,53 | 313,000   | 4.234,89        |
| 3            | GBA1U351 M        | PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT (P - 17)  | 8,33  | 50,500    | 420,67          |
| 4            | GBA1U321 M        | PINTAT DE BANDA DE 20 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT (P - 16)  | 4,06  | 83,000    | 336,98          |
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.01.03</b>   |       |           | <b>5.876,43</b> |

|      |    |                                 |
|------|----|---------------------------------|
| Obra | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |
|------|----|---------------------------------|

EUR

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 104 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

**PRESSUPOST**

Pag.: 2

|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| CAPITOL    | 02 | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU |
| SUBCAPITOL | 01 | PREPARACIÓ                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT     |           |
|-----------|----------|------------|--|-----------|------------|-----------|
| 1         | F219DISC | M          | TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC (P - 6)   | 2,31      | 52,500     | 121,28    |
| 2         | G219U200 | M2         | FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLÒS LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE (P - 12) | 0,65      | 22.651,520 | 14.723,49 |

|              |                   |                 |                  |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.02.01</b> | <b>14.844,77</b> |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|

|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |
| CAPITOL    | 02 | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU |
| SUBCAPITOL | 02 | PAVIMENTACIÓ                    |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT    |           |
|-----------|----------|------------|---|-----------|-----------|-----------|
| 1         | F9J13J40 | M2         | REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 7)  | 0,44      | 5.346,200 | 2.352,33  |
| 2         | G9H113C2 | T          | PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF BC 35/50 D, AMB BETUM MILLORAT AMB CAUTXÚ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT CALCARI, ESTESA I COMPACTADA (P - 14) | 52,76     | 802,426   | 42.336,00 |
| 3         | EANIVTAP | U          | TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS (P - 5)   | 138,16    | 2,000     | 276,32    |

|              |                   |                 |                  |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.02.02</b> | <b>44.964,65</b> |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|

|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |
| CAPITOL    | 02 | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU |
| SUBCAPITOL | 03 | ACTUACIONS PALETERIA            |

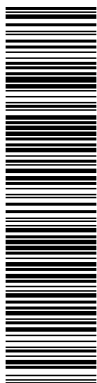
| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|---|-----------|--------|----------|
| 1         | 39E1U010 | U          | TREBALLS D'ARRANJAMENT I REPERFILAT DE SECTOR PARADA BUS, AMB PREPARACIÓ PER A EXECUCIÓ DE PAVIMENT TROBADA AMB LA CARRETERA, FORMANT VORERA, SEGONS PLÀNOLS, QUE INCLOU LA FORMACIÓ DE CAIXA PARALLELA A LA CARRETERA EN ALINEACIÓ APROXIMADA DE 45 MTS, APORTACIÓ DE MATERIAL FINS A RASANT D'ESPLANADA I FORMACIÓ DE L'ACABAT SUPERFICIAL AMB SUBBASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL NO RECICLADA FORMANT PENDENTS, AMB REFINAT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY, I PART PROPORCIONAL DE TREBALLS COMPLEMENTARIS DE TALL, DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS AFECTATS I REPOSICIÓ D'ENTREGUES AMB L'ASFALT (P - 1) | 963,36    | 1,000  | 963,36   |
| 2         | GD57U016 | U          | FORMACIÓ DE VORERA DE FORMIGÓ DE 120 M2, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 20 CM, AMB FORMIGÓ AMB FIBRES HAF-30/A-2,5-2/F/20-60/IIA+E, ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, I ACABAT AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS GRIS I ESCOMBRAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS (P - 20)   | 2.738,35  | 1,000  | 2.738,35 |
| 3         | 39E1U020 | U          | TREBALLS DE REMODELACIÓ DE GUALS EXISTENTS EN VORERES PER ADAPTACIÓ A PASSOS ELEVATS, AMB DEMOLICIÓ I DESMUNTATGE DE PAVIMENTS (RECUPERACIÓ DE LLOSES I PECES ESPECIALS I TRANSPORT A MAGATZEM) I   | 666,90    | 2,000  | 1.333,80 |

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F721CA4A4BFD2E9FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 105 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F721CA4A4BFD293FCC440891AD31E0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girones.cat/9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

**PRESSUPOST**

Pag.: 3

|   |          |   |   |       |        |        |
|---|----------|---|---|-------|--------|--------|
| 4 | FF21MB11 | M | NOVA REPOSICIO DE PAVIMENT A NIVELL DE TROBADA PAS CARRETERA FORMANT VORERA EN SUPERFICIE APROXIMADA DE 6 M2, SEGONS PLANOLS. INCLOSA L'EXECUCIÓ DE BASE DE SUPORT AMB SUBBASE I FORMIGO I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT D'ACABAT IGUAL A L'EXISTENT EN VORERES, I PART PROPORCIONAL DE VORADES I RIGOLES EN ALINEACIÓ ENTREGUES AMB L'ASFALT (P - 2) | 32,48 | 30,000 | 974,40 |
|   |          |   | PASSANT D'AIGUA EN RIGOLA SOTA PAS ELEVAT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 3" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=88,9 MM I DN=80 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 11)  |       |        |        |

|              |                   |                 |                 |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.02.03</b> | <b>6.009,91</b> |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|

|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |
| CAPITOL    | 02 | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU |
| SUBCAPITOL | 04 | SENYALITZACIÓ                   |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT    |          |
|-----------|----------|------------|---|-----------|-----------|----------|
| 1         | 3BB1U151 | U          | TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS EXISTENTS, I INCLOU LA SEVA REPOSICIÓ POSTERIOR (P - 3)  | 124,35    | 1,000     | 124,35   |
| 2         | GBA1U310 | M          | PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE. (P - 15)  | 2,07      | 2.145,000 | 4.440,15 |
| 3         | GBA33001 | M2         | PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP, CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (P - 18) | 13,53     | 30,000    | 405,90   |
| 4         | GBA1U351 | M          | PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT (P - 17)  | 8,33      | 291,500   | 2.428,20 |
| 5         | FBB1C351 | U          | PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, PER ANAR FIXADA MECÀNICAMENT, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ (P - 9)  | 57,56     | 4,000     | 230,24   |
| 6         | FBB2C101 | U          | PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 10)   | 31,61     | 10,000    | 316,10   |
| 7         | GBBVU20C | U          | SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL-LOCAT (P - 19)  | 57,81     | 14,000    | 809,34   |

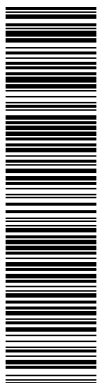
|              |                   |                 |                 |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.02.04</b> | <b>8.754,28</b> |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|

|            |    |   |
|------------|----|---|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI             |
| CAPITOL    | 03 | REASFALTATGE ENTRADA ROTONDA - POMPEU FABRA |
| SUBCAPITOL | 01 | PREPARACIÓ                                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |          |
|-----------|----------|------------|--|-----------|-----------|----------|
| 1         | F219DISC | M          | TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC (P - 6)   | 2,31      | 33,500    | 77,39    |
| 2         | G219U200 | M2         | FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, | 0,65      | 3.340,000 | 2.171,00 |

EUR

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 106 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

**PRESSUPOST**

Pag.: 4

TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS,  
CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR,  
INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE (P - 12)

|              |                   |                 |                 |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.03.01</b> | <b>2.248,39</b> |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|

|            |    |   |
|------------|----|---|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI             |
| CAPITOL    | 03 | REASFALTATGE ENTRADA ROTONDA - POMPEU FABRA |
| SUBCAPITOL | 02 | PAVIMENTACIÓ                                |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |           |
|-----------|----------|------------|--|-----------|-----------|-----------|
| 1         | F9J13J40 | M2         | REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 7)   | 0,44      | 3.050,000 | 1.342,00  |
| 2         | G9H11231 | T          | PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 13) | 51,97     | 439,200   | 22.825,22 |
| 3         | EANIVTAP | U          | TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS (P - 5)  | 138,16    | 4,000     | 552,64    |
| 4         | EANIVEMB | U          | TREBALLS D'ANIVELLAMENT D'EMBORNALS SUPERFICIALS SOBRE ASFALT (P - 4)  | 59,77     | 1,000     | 59,77     |

|              |                   |                 |                  |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.03.02</b> | <b>24.779,63</b> |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|

|            |    |   |
|------------|----|---|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI             |
| CAPITOL    | 03 | REASFALTATGE ENTRADA ROTONDA - POMPEU FABRA |
| SUBCAPITOL | 03 | SENYALITZACIÓ                               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|---|-----------|---------|----------|
| 1         | GBA1U310 | M          | PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE. (P - 15)  | 2,07      | 779,000 | 1.612,53 |
| 2         | GBA33001 | M2         | PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP, CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (P - 18) | 13,53     | 117,800 | 1.593,83 |
| 3         | GBA1U351 | M          | PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT (P - 17)  | 8,33      | 12,500  | 104,13   |
| 4         | FBB13242 | U          | PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, PER ANAR FIXADA MECÀNICAMENT, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ (P - 8)   | 46,82     | 1,000   | 46,82    |
| 5         | GBA1U321 | M          | PINTAT DE BANDA DE 20 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLUENT-HI EL PREMARCAT (P - 16)  | 4,06      | 83,000  | 336,98   |

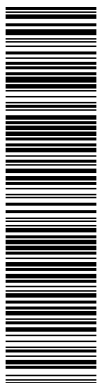
|              |                   |                 |                 |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPITOL</b> | <b>01.03.03</b> | <b>3.694,29</b> |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|

|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |
| CAPITOL    | 04 | CONTROL DE QUALITAT I SEGURETAT |
| SUBCAPITOL | 01 | CONTROL DE QUALITAT             |

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F721CA4A4BFD29FCC440891AD3DF0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 107 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG\_B5F721CA4A4BFD29FCC440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

**PRESSUPOST**

Pag.: 5

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|---|-----------|--------|--------|
| 1         | JZ111B0C | U          | DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM (P - 34)  | 75,05     | 3,000  | 225,15 |
| 2         | J9H1410A | U          | PRESA, CONFECCIÓ DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES, DETERMINACIÓ DE LA DENSITAT, TRENCAMENT, ESTABILITAT I FLUÈNCIA (ASSAIG MARSHALL) D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (P - 32) | 125,71    | 4,000  | 502,84 |
| 3         | J9H1B401 | U          | CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13 (P - 33)   | 15,91     | 4,000  | 63,64  |
| 4         | J9H1210F | U          | DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LLIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1 (P - 30)  | 41,54     | 4,000  | 166,16 |
| 5         | J9H1310G | U          | ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2 (P - 31)  | 36,23     | 4,000  | 144,92 |
| 6         | J03DF30E | U          | DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SOL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2 (P - 29)   | 86,04     | 4,000  | 344,16 |

**TOTAL SUBCAPITOL 01.04.01 1.446,87**

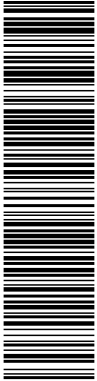
|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| Obra       | 01 | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI |
| CAPITOL    | 04 | CONTROL DE QUALITAT I SEURETAT  |
| SUBCAPITOL | 02 | SEURETAT                        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|--------|
| 1         | HBB11111 | U          | PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 22)                  | 39,08     | 6,000  | 234,48 |
| 2         | HBB11251 | U          | PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 23)                  | 44,40     | 6,000  | 266,40 |
| 3         | HBC12300 | U          | CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA (P - 24)   | 5,93      | 20,000 | 118,60 |
| 4         | H152U000 | M          | TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (P - 21) | 1,76      | 10,000 | 17,60  |
| 5         | HBC19081 | M          | CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 25)   | 0,42      | 10,000 | 4,20   |
| 6         | HBC1KJ00 | M          | TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 26)  | 9,09      | 15,000 | 136,35 |
| 7         | HM31161J | U          | EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 27)             | 42,51     | 1,000  | 42,51  |
| 8         | HQUA2100 | U          | FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 28)                      | 97,65     | 1,000  | 97,65  |
| 9         | 3BB1U151 | U          | TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS EXISTENTS, I INCLOU LA SEVA REPOSICIÓ POSTERIOR (P - 3)       | 124,35    | 1,000  | 124,35 |

**TOTAL SUBCAPITOL 01.04.02 1.042,14**

EUR

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>108</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

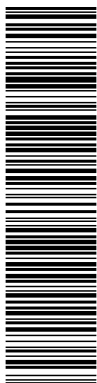
## PRESSUPOST

Pag.: 6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA44BFD2E3FCC440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

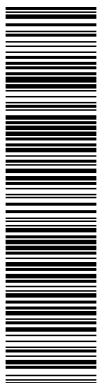
EUR

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>109</b> de <b>113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



## 4.3 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 110 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B6F21CA44BFD2E3FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girona.cat:9443>

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

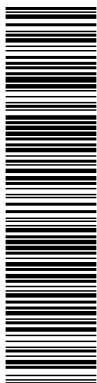
## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

| NIVELL 2: CAPITOL |       |   |  | Import     |
|-------------------|-------|---|--|------------|
| CAPITOL           | 01.01 | REASFALTATGE CARRERS INDUSTRIA I MAS PLA    |  | 64.399,31  |
| CAPITOL           | 01.02 | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU             |  | 74.573,61  |
| CAPITOL           | 01.03 | REASFALTATGE ENTRADA ROTONDA - POMPEU FABRA |  | 30.722,31  |
| CAPITOL           | 01.04 | CONTROL DE QUALITAT I SEGURETAT             |  | 2.489,01   |
| Obra              | 01    | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI             |  | 172.184,24 |
|                   |       |   |  | 172.184,24 |
| NIVELL 1: Obra    |       |   |  | Import     |
| Obra              | 01    | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI             |  | 172.184,24 |
|                   |       |   |  | 172.184,24 |

euros

|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br><b>Projecte: projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 111 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B6F21CA44BFD2E3FCC4440891AD3FED0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

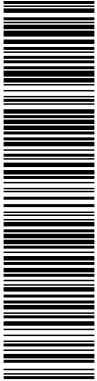
## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

|                          |       |   |               |
|--------------------------|-------|---|---------------|
| <b>NIVELL 2: CAPITOL</b> |       |   | <b>%</b>      |
| CAPITOL                  | 01.01 | REASFALTATGE CARRERS INDUSTRIA I MAS PLA    | 37,40         |
| CAPITOL                  | 01.02 | REASFALTATGE CARRETERA DE PALAU             | 43,31         |
| CAPITOL                  | 01.03 | REASFALTATGE ENTRADA ROTONDA - POMPEU FABRA | 17,84         |
| CAPITOL                  | 01.04 | CONTROL DE QUALITAT I SEGURETAT             | 1,45          |
| Obra                     | 01    | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI             | <b>100,00</b> |
|                          |       |   | <b>100,00</b> |
| <b>NIVELL 1: Obra</b>    |       |   | <b>%</b>      |
| Obra                     | 01    | REASFALTATGE VIALS DEL MUNICIPI             | 100,00        |
|                          |       |   | <b>100,00</b> |

euros

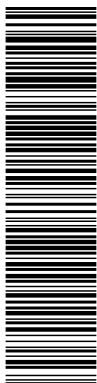
|   |  |   |
|---|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>   | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina 112 de 113 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



## 4.4 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.



|  |  |   |
|--|--|---|
| DOCUMENT<br>Projecte: <b>projecte simplificat reasfaltat carrers Fornells</b>  | IDENTIFICADORS   |   |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>5G106-5U6AH-90UTG</b><br>Data d'emissió: <b>21 de Desembre de 2020 a les 15:13:46</b><br>Pàgina <b>113 de 113</b> | SIGNATURES<br>El document ha estat signat o aprovat per :<br>1.- Enginyer Industrial de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:44<br>2.- Arquitecta Tècnica en Edificació de Consell Comarcal del Gironès. Signat 21/12/2020 10:48 | ESTAT<br><b>APROVAT</b><br>21/12/2020 10:48 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 63046 5G106-5U6AH-90UTG B5F21CA44BFD2E3FCC4440891AD3FE0EAD59CC47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://sytos.girona.es/cati:9443

REASFALTATGE I DIFERENTS ACTUACIONS  
AL CARRER INDUSTRIA, CTRA DE PALAU I ROTONDA POMPEU FABRA  
MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA  
DESEMBRE 2020

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** Pàg. 1

|  |                   |
|--|-------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....  | 172.184,24        |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 172.184,24.....                               | 22.383,95         |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 172.184,24.....                              | 10.331,05         |
| <b>Subtotal</b>  | <b>204.899,24</b> |
| <br>   |                   |
| 21 % IVA SOBRE 204.899,24.....   | 43.028,84         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> <span style="float: right;">€</span> | <b>247.928,08</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( DOS-CENTS QUARANTA-SET MIL NOU-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS )

Girona, desembre del 2020

L'enginyer industrial L'arquitecta tècnica

Jordi Güell i Camps  
Col.legiat 8.005

Patricia Montesinos Cerro  
Col.legiada 571