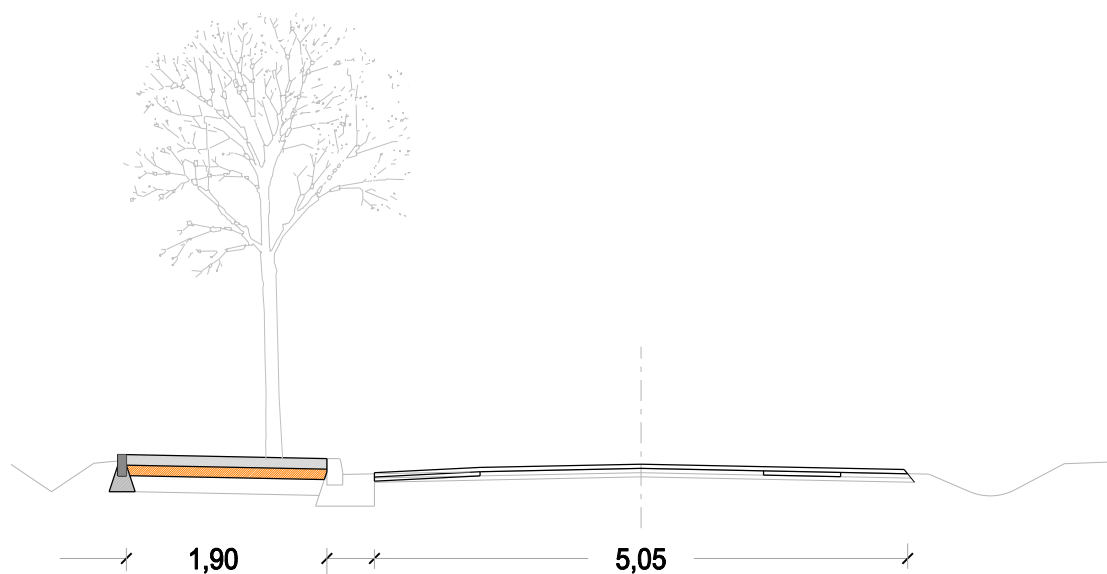




MEMÒRIA VALORADA:

## MEMÒRIA VALORADA DE L'ARRANJAMENT DE LA VORERA DEL CAMÍ DE VULPELLAC A FONTETA

PROMOTOR:



AJUNTAMENT DE FORALLAC

REFERÈNCIA:

E489

DATA:

MARÇ 2024

EQUIP REDACTOR:

JOSEP ALEMANY I MASGRAU  
ENGINYER DE CAMINS, C. I P.

MANEL ALEMANY I MASGRAU  
ARQUITECTE

# MEMÒRIA VALORADA DE L'ARRANJAMENT DE LA VORERA DEL CAMÍ DE VULPELLAC A FONTETA

AJUNTAMENT DE FORALLAC

## Memòria

---

### ANTECEDENTS

Durant l'any 2023 l'Ajuntament de Forallac ha portat a terme les obres d'arranjament de la vorera del camí de Fonteta a La Bisbal d'Empordà. Ha estat una actuació de substitució del paviment existent de formigó, totalment malmès per les arrels dels arbres, per un paviment més flexible de sauló estabilitzat amb ciment.

És una vorera molt utilitzada pels veïns de Fonteta i Vulpellac, i també de la Bisbal, com a ruta de vianants entre els tres pobles. Ara resta pendent d'arranjament el tram de vorera del camí de Vulpellac a Fonteta, que s'emplaça a la banda de ponent del camí, entre l'estació de servei de Vulpellac i el nucli de Fonteta.

La vorera, construïda ara fa uns quinze o vint anys, és de formigó de color i es troba en molt mal estat de conservació. Les arrels dels arbres situats a la mateixa vorera han aixecat el paviment, deixant el pas pràcticament intransitable.

L'ajuntament de Forallac vol resoldre aquest problema i restablir l'accessibilitat de la vorera, realitzant les actuacions que tècnicament es considerin més adients i ajustades al seu ús. Al mateix temps vol millorar el paviment de la calçada que també es troba en mal estat.

### ORDRE DE REDACCIÓ

Redactem la present memòria valorada per encàrrec de l'Ajuntament de Forallac als tècnics sotasignants, segons acord de la Junta de Govern Local adoptada en sessió de 13 de febrer de 2024.

### **OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA**

L'objecte d'aquest document és proposar i valorar una solució d'arranjament de la vorera oest del camí de Vulpellac a Fonteta, entre l'estació de servei de Vulpellac i el camí de Fonteta a La Bisbal, en el terme municipal de Forallac.

La solució proposada ha de restablir la transivitat i accessibilitat de la vorera, sense afectar l'arbrat existent que es considera un actiu a preservar.

Així mateix la valoració ha d'incloure el reforç del ferm de la calçada, en el mateix tram de camí, i la millora del sistema de drenatge.

### **ESTAT ACTUAL**

La vorera existent té una amplada de 1,90 m sense incloure els 12-15 cm que ocupa la vorada de formigó que delimita amb la calçada. En l'espai de vorera hi ha una línia d'arbrat paral·lela a la vorada i a uns 50 cm d'aquesta, amb un escocell quadrat d' 1,00 m d'amplada. Alineades amb els arbres hi trobem les columnes de l'enllumenat públic de la carretera.

La vorada està pavimentada amb una capa de formigó de color de 10 a 15 cm de gruix. A l'espai dels escocells al voltant de l'arbre hi ha terra formant un petit graó de 4 o 5 cm d'alçada amb el formigó. L'estat del paviment és molt dolent. Les arrels dels arbres han aixecat el formigó produint trencaments del paviment, esquerdes i desnivellacions que el fan pràcticament intransitable en una part del recorregut.



Vista de l'estat actual de la vorera amb el paviment de formigó aixecat  
També s'observen esquerdes en el paviment asfàltic de calçada

Entre la línia de vorada i el paviment de formigó s'ha obert la junta de 5 a 15 mm d'amplada. La vorada es troba en un estat acceptable, excepte algunes peces que caldrà arranjar o substituir.



Imatge d'un altre tram de vorera. Paviment desnivellat i escossell aixecat

La longitud de la vorera és de 553 m en el tram comprès entre l'estació de servei de Vulpellac i el camí de Fonteta a La Bisbal d'Empordà.

La calçada té una amplada de 5,00 m i està pavimentada amb un ferm flexible d'aglomerat asfàltic. El seu estat és dolent, amb el paviment desnivellat i esquerdat en algunes zones. Sembla que l'esplanada no està afectada, i conserva la seva capacitat resistent.

### **DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA**

L'actuació que es proposa és l'enderroc de la vorera existent, i la reposició amb un nou paviment de les mateixes característiques a l'utilitzat en l'arranjament de la vorera de Fonteta a La Bisbal.

L'actuació proposada a la vorera és la següent:

- Enderroc del paviment existent, i càrrega de la runa i transport a centre de gestió autoritzat. La vorada no s'enderrocarà.

- Rebaix del terreny fins a una fondària de 20 cm respecte la coronació de la vorada, amb arrencada de les arrels que ocupin aquest espai. Càrrega i transport a centre de gestió.
- Repàs i piconatge de l'esplanada.
- Extensió i compactació d'una capa de 10 cm de gruix mig de tot-u artificial per l'anivellació de la base.
- Col·locació d'una vorada prefabricada de formigó a la part exterior de la vorera de 8 cm d'amplada, delimitant amb el camp, enrasada amb el paviment.
- Formació del paviment amb una capa de 10 cm de gruix de sauló estabilitzat amb ciment. Aquest paviment s'estendrà en tota la superfície, incloent l'espai al voltant dels arbres (ocupat pels escocells existents). Amb aquesta solució s'aconsegueix la major amplada possible de vorera, lliure d'obstacles.
- En els guals existents es preveu un paviment de formigó HM-30 de color terròs en tota la massa, de 15 cm de gruix.

Paral·lelament s'ha previst la substitució de les peces de vorada malmeses, així com el rejuntat de tota la línia de vorades existent.

L'actuació projectada a la calçada per millorar el paviment és la següent:

- Fresat del paviment en una fondària de 4 cm de gruix mig en una franja d'1,00 m d'amplada paral·lela a la rigola i en tota la longitud. També es fresaran les dues embocadures dels extrems del camí, i les zones on el paviment presenta esquerdes.
- Extensió d'una capa de 4 cm de gruix d'aglomerat asfàltic en calent tipus AC22 BIN S a les zones fresades, amb reg previ d'imprimació.
- Extensió d'una capa de 4 cm de gruix d'aglomerat asfàltic en calent AC16 SURF D en tota la superfície de calçada, amb reg previ d'adherència.
- Finalment es realitzarà la reposició de la senyalització horitzontal i es millorarà la senyalització vertical.

Per altre part i amb l'objectiu de millorar el drenatge de la carretera la valoració preveu les següents actuacions:

- Formació o neteja de cunetes a les dues bandes del camí.
- Neteja dels tubs existents en els passos salvacunetes.
- Neteja dels embornals existents, i substitució dels embornals i dels tubs de connexió malmesos.
- Formació d'un canó de creuament de calçada amb tub de 500 mm de diàmetre a l'extrem nord del camí, amb la construcció d'embocadures d'entrada i sortida de formigó.

- Construcció d'un embornal línia de 5 m de longitud amb canal de fosa dúctil i reixa classe D400 a la intersecció amb el camí existent al marge dret sentit Vulpellac.
- Construcció d'un embornal a l'extrem nord del camí, al final de la cuneta (marge dret sentit Vulpellac).

### **TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA**

El termini d'execució de les obres serà de tres (3) mesos comptats des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

El termini de garantia serà de dotze (12) mesos comptats des de la recepció de les obres.

### **RESUM DEL PRESSUPOST**

El pressupost d'execució material de les obres és de cent vint-i-vuit mil nou-cents cinquanta-vuit euros amb noranta-tres cèntims (128.958,93 €).

El pressupost d'execució per contracte de les obres és de cent cinquanta-tres mil quatre-cents seixanta-un euros amb tretze cèntims (153.461,13 €) al que s'ha d'afegir l'IVA vigent del 21% d'import 32.226,84 € que suposa un pressupost total d'execució per contracte amb IVA inclòs de cent vuitanta-cinc mil sis-cents vuitanta-set euros amb noranta-set cèntims (185.687,97 €).

### **CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, no es requerirà classificació empresarial al contractista adjudicatari, donat que el pressupost del contracte és inferior a 500.000 €.

A efectes de justificació de la solvència per contractar la classificació exigible és la següent:

Grup G, subgrup 6, categoria 1.

### **CODI CPV**

Es proposa el següent codi CPV: 45233200-1 – Treballs diversos de pavimentació.

### **RELACIÓ DE PROPIETARIS AFECTATS**

Les obres projectades es realitzen en la seva totalitat en terrenys de titularitat pública destinats a vialitat del municipi de Forallac, i per la qual cosa no s'afecta a cap propietat privada.

### **CONCLUSIONS**

Amb tot allò exposat a la present memòria i amb les especificacions de la resta de la documentació, es creu prou detallat per a la contractació i efectiva construcció de les obres.

Tot seguit s'adjunta la justificació del pressupost, l'estudi bàsic de seguretat i salut i els plànols que defineixen amb prou detall les actuacions proposades.

**Girona-Forallac, març de 2024.**

**L'enginyer de camins, canals i ports**

**L'arquitecte**

**Josep Alemany i Masgrau**

**Manel Alemany i Masgrau**

***JUSTIFICACIÓ DE PREUS***

---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

|  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                | PREU    |
|--|----------|----|---------------------------|---------|
|  | A0112000 | h  | Cap de colla              | 25,00 € |
|  | A0121000 | h  | Oficial 1a                | 23,02 € |
|  | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta         | 23,50 € |
|  | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador       | 20,72 € |
|  | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública | 25,99 € |
|  | A0132000 | h  | Ajudant paleta            | 20,44 € |
|  | A0140000 | h  | Manobre                   | 22,10 € |
|  | A0150000 | h  | Manobre especialista      | 20,70 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

|  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                             | PREU    |
|--|----------|----|--------------------------------------------------------|---------|
|  | C1105A00 | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                  | 79,92 € |
|  | C110U080 | h  | Fresadora de paviment                                  | 91,95 € |
|  | C1311120 | h  | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW   | 65,56 € |
|  | C1315020 | h  | Retroexcavadora mitjana                                | 47,50 € |
|  | C131U025 | h  | Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent   | 61,17 € |
|  | C1331100 | h  | Motoanivelladora, de mida petita                       | 74,00 € |
|  | C1331200 | h  | Motoanivelladora mitjana                               | 81,85 € |
|  | C13350A0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t            | 76,88 € |
|  | C13350C0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t            | 71,77 € |
|  | C1501700 | h  | Camió per a transport de 7 t                           | 41,00 € |
|  | C1501800 | h  | Camió per a transport de 12 t                          | 45,40 € |
|  | C15019U0 | h  | Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)                      | 66,78 € |
|  | C1502E00 | h  | Camió cisterna de 8 m3                                 | 55,38 € |
|  | C1503U20 | h  | Camió grua de 10 t                                     | 62,97 € |
|  | C1702D00 | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                      | 36,48 € |
|  | C1705600 | h  | Formigonera de 165 l                                   | 1,62 €  |
|  | C1705700 | h  | Formigonera de 250 l                                   | 2,09 €  |
|  | C1709A00 | h  | Estenedora per a paviments de formigó                  | 78,03 € |
|  | C1709B00 | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa        | 38,47 € |
|  | C170D0A0 | h  | Corró per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 41,51 € |
|  | C170E000 | h  | Escombradora autopropulsada                            | 38,53 € |
|  | C17DOSIF | h  | Planta dosificadora volumètrica sobre camió            | 89,00 € |
|  | C1B02A00 | h  | Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada     | 42,00 € |
|  | C2003000 | h  | Remolinador mecànic                                    | 3,50 €  |
|  | C200U001 | h  | Motoserra per a la tala d'arbres                       | 3,32 €  |
|  | CEINDISC | h  | Serra disc radial                                      | 1,43 €  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

|  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                            | PREU     |
|--|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | B0111000  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                 | 1,37 €   |
|  | B0311010  | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons                                                                                                                                                                    | 11,27 €  |
|  | B0312020  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters                                                                                                                                                                     | 15,69 €  |
|  | B0321000  | m3 | Sauló garbellat                                                                                                                                                                                                       | 18,36 €  |
|  | B0331Q10  | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons                                                                                                                                        | 9,69 €   |
|  | B0372000  | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                                                                                      | 17,70 €  |
|  | B0512401  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                     | 120,00 € |
|  | B0514301  | t  | Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs                                                                                                                                                                  | 86,71 €  |
|  | B0532310  | ka | Calç aèria CL 90 per a construcció                                                                                                                                                                                    | 0,12 €   |
|  | B0551110  | ka | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-0                                                                                                                                                                               | 0,20 €   |
|  | B0551320  | ka | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAL-1                                                                                                                                                                               | 0,27 €   |
|  | B0641080  | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                       | 65,00 €  |
|  | B0641090  | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                       | 78,25 €  |
|  | B064500C  | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                       | 62,42 €  |
|  | B064E26B  | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E                                                                       | 75,00 €  |
|  | B064COLOR | u  | Additiu colorant                                                                                                                                                                                                      | 19,00 €  |
|  | 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                                                                                                               | 45,00 €  |
|  | B2R13230  | m3 | Abocat, a monodipòsit de terres i runes autoritzat sense bàscula, de residus d'enderroc o de construcció, amb una densitat de 0,8 T/m3 com a màxim (runa bruta)                                                       | 7,02 €   |
|  | B8ZB1000  | ka | Pintura reflectora per a senyalització                                                                                                                                                                                | 6,50 €   |
|  | B96512D0  | m  | Vorada recta de formigó tipus T2, doble capa, amb secció normalitzada per a calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340 | 4,21 €   |
|  | B9671GP2  | m  | Vorera recta de formigó de secció rectangular de 10x20 cm tipus P2, de 350 Kg/cm2 de resistència a la compressió                                                                                                      | 6,45 €   |
|  | B9H12110  | t  | Mescla bituminosa en calent de composició densa AC16surfD amb granulat granític i betum asfàltic de penetració                                                                                                        | 84,80 €  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

|  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                  | PREU     |
|--|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | B9H18110 | t  | Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22binS amb granulat granític i betum asfàltic de penetració  | 83,90 €  |
|  | BBM13702 | u  | Placa octogonal, de D 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, fixada al suport en banderola o de forma normal | 135,00 € |
|  | BBM1M000 | kg | Microesferes de vidre                                                                                                       | 4,20 €   |
|  | BBMZ1C20 | m  | Suport de tub d'alumini anoditzat color bronze de 60 mm de diàmetre, per a senyalització vertical                           | 17,20 €  |
|  | BD5EAB27 | u  | Embornal linial amb canal de fosa dúctil de 230x195 mm i reixa, classe D400                                                 | 121,04 € |
|  | BD5ZJJJ0 | u  | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 470x320x50 mm exteriors i 52 kg de pes                       | 51,47 €  |
|  | BD7FC060 | m  | Tub PVC SN8 D500 mm amb unió elàstica amb anella elastomèrica                                                               | 37,80 €  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

|  | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |            |          |          |
|--|-------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|  | D060M022                | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | Rend.: 1.000           |            | 55,17 €  |          |
|  | Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu €     | Parcial  | Import   |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | 0,900 /R x             | 20,70000 = | 18,63000 |          |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal...            |            | 18,63000 | 18,63000 |
|  | Maquinària:<br>C1705700 | h  | Formigonera de 250 l                                                                                                                                                                                       | 0,450 /R x             | 2,09000 =  | 0,94050  |          |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal...            |            | 0,94050  | 0,94050  |
|  | Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                      | 0,180 x                | 1,37000 =  | 0,24660  |          |
|  | B0311010                | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons                                                                                                                                                         | 0,650 x                | 11,27000 = | 7,32550  |          |
|  | B0331Q10                | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons                                                                                                                             | 1,550 x                | 9,69000 =  | 15,01950 |          |
|  | B0514301                | t  | Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs                                                                                                                                                       | 0,150 x                | 86,71000 = | 13,00650 |          |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal...            |            | 35,59810 | 35,59810 |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            | 55,16860 |          |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 55,16860 |          |
|  | D0701821                | m3 | Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                            | Rend.: 1.000           |            | 78,91 €  |          |
|  | Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu €     | Parcial  | Import   |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | 1,000 /R x             | 20,70000 = | 20,70000 |          |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal...            |            | 20,70000 | 20,70000 |
|  | Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                       | 0,700 /R x             | 1,62000 =  | 1,13400  |          |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal...            |            | 1,13400  | 1,13400  |
|  | Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                      | 0,200 x                | 1,37000 =  | 0,27400  |          |
|  | B0312020                | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters                                                                                                                                                          | 1,520 x                | 15,69000 = | 23,84880 |          |
|  | B0514301                | t  | Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs                                                                                                                                                       | 0,380 x                | 86,71000 = | 32,94980 |          |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal...            |            | 57,07260 | 57,07260 |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            | 78,90660 |          |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 78,90660 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

|  | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                    | PREU                   |            |          |           |
|--|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
|  | D070A4D1                | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: 1.000           |            | 112,53 € |           |
|  | Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu €     | Parcial  | Import    |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                               | 1,050 /R x             | 20,70000 = | 21,73500 |           |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                               | Subtotal...            |            | 21,73500 | 21,73500  |
|  | Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                          | 0,725 /R x             | 1,62000 =  | 1,17450  |           |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                               | Subtotal...            |            | 1,17450  | 1,17450   |
|  | Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                         | 0,200 x                | 1,37000 =  | 0,27400  |           |
|  | B0312020                | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters                                                                                                                                             | 1,530 x                | 15,69000 = | 24,00570 |           |
|  | B0514301                | t  | Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs                                                                                                                                          | 0,200 x                | 86,71000 = | 17,34200 |           |
|  | B0532310                | kg | Calç aèria CL 90 per a construcció                                                                                                                                                            | 400,000 x              | 0,12000 =  | 48,00000 |           |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                               | Subtotal...            |            | 89,62170 | 89,62170  |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            |          | 112,53120 |
|  |                         |    |                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 112,53120 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                              | PREU                      |            |         |         |
|------|-------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|---------|---------|
| P- 1 | F219TALL                | m  | Tall de disc en paviment d'aglomerat asfàltic o de formigó previ a enderroc                                                                                             | Rend.: 0.741              |            | 2,99 €  |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | Unitats                   | Preu €     | Parcial | Import  |
|      | Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                    | 0,100 /R x                | 20,70000 = | 2,79352 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal...               |            | 2,79352 | 2,79352 |
|      | Maquinària:<br>CEINDISC | h  | Serra disc radial                                                                                                                                                       | 0,100 /R x                | 1,43000 =  | 0,19298 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal...               |            | 0,19298 | 0,19298 |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE              |            | 2,98650 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |         |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            | 2,98650 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         |                           |            |         |         |
| P- 2 | F221C620                | m3 | Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics                                                                        | Rend.: 1.000              |            | 6,78 €  |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | Unitats                   | Preu €     | Parcial | Import  |
|      | Mà d'obra:<br>A0140000  | h  | Manobre                                                                                                                                                                 | 0,010 /R x                | 22,10000 = | 0,22100 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal...               |            | 0,22100 | 0,22100 |
|      | Maquinària:<br>C1311120 | h  | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW                                                                                                                    | 0,100 /R x                | 65,56000 = | 6,55600 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal...               |            | 6,55600 | 6,55600 |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE              |            | 6,77700 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |         |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            | 6,77700 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         |                           |            |         |         |
| P- 3 | F2414235                | m3 | Transport de terres i roca a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km | Rend.: 1.000              |            | 9,08 €  |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | Unitats                   | Preu €     | Parcial | Import  |
|      | Maquinària:<br>C1501800 | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                           | 0,200 /R x                | 45,40000 = | 9,08000 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal...               |            | 9,08000 | 9,08000 |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE              |            | 9,08000 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |         |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            | 9,08000 |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         |                           |            |         |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         |                           |            |         |         |
|      |                         |    |                                                                                                                                                                         |                           |            |         |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                      |            |          |           |
|------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------|-----------|
| P- 4 | F965A6D2    | m  | Substitució de vorada recta de peces de formigó tipus T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5, inclús en formació de guals, i enderroc vorada existent, càrrega, transport i gestió de residus | Rend.: 1.000              |            | 111,95 € |           |
|      | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                   | Preu €     | Parcial  | Import    |
|      | A012N000    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,250 /R x                | 25,99000 = | 32,48750 |           |
|      | A0140000    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,500 /R x                | 22,10000 = | 55,25000 |           |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal...               |            | 87,73750 | 87,73750  |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |          |           |
|      | C1105A00    | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,100 /R x                | 79,92000 = | 7,99200  |           |
|      | C1501700    | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,100 /R x                | 41,00000 = | 4,10000  |           |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal...               |            | 12,09200 | 12,09200  |
|      | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |          |           |
|      | B064500C    | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,1001 x                  | 62,42000 = | 6,24824  |           |
|      | 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                   | 45,00000 = | 0,13500  |           |
|      | B96512D0    | m  | Vorada recta de formigó tipus T2, doble capa, amb secció normalitzada per a calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340                                                                                                                                                                                                                          | 1,050 x                   | 4,21000 =  | 4,42050  |           |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal...               |            | 10,80374 | 10,80374  |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS 1,50%  |            |          | 1,31606   |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE              |            |          | 111,94930 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |          |           |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            |          | 111,94930 |
| P- 5 | F9A1391R    | m3 | Paviment de sauló estabilitzat amb ciment, format amb sauló garbellat d'aportació, 70 Kg/m3 de ciment II/A-I 42,5R, humectació i estesa del paviment amb estenidora o mitjans equivalents i compactació al 95% PM amb corró metàl·lic vibrant.                                                                                                                                                                                                 | Rend.: 1.000              |            | 68,58 €  |           |
|      | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                   | Preu €     | Parcial  | Import    |
|      | A0121000    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,100 /R x                | 23,02000 = | 2,30200  |           |
|      | A0140000    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100 /R x                | 22,10000 = | 2,21000  |           |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal...               |            | 4,51200  | 4,51200   |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |          |           |
|      | C1311120    | h  | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,100 /R x                | 65,56000 = | 6,55600  |           |
|      | C1331100    | h  | Motoanivelladora, de mida petita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,080 /R x                | 74,00000 = | 5,92000  |           |
|      | C13350C0    | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,100 /R x                | 71,77000 = | 7,17700  |           |
|      | C1501800    | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,080 /R x                | 45,40000 = | 3,63200  |           |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |          |           |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |          |           |



| NÚM         | CODI       | UA                                                                                                                                              | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |            |             |          |
|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|----------|
| P- 6        | C1502E00   | h                                                                                                                                               | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                   | 0,005                  | /R x       | 55,38000 =  | 0,27690  |
|             | C1709B00   | h                                                                                                                                               | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                                                                                                                                                                          | 0,100                  | /R x       | 38,47000 =  | 3,84700  |
|             | C17DOSIF   | h                                                                                                                                               | Planta dosificadora volumètrica sobre camió                                                                                                                                                                              | 0,100                  | /R x       | 89,00000 =  | 8,90000  |
|             |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal...            |            | 36,30890    | 36,30890 |
|             | Materials: |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |             |          |
|             | B0111000   | m3                                                                                                                                              | Aigua                                                                                                                                                                                                                    | 0,010                  | x          | 1,37000 =   | 0,01370  |
|             | B0321000   | m3                                                                                                                                              | Sauló garbellat                                                                                                                                                                                                          | 1,050                  | x          | 18,36000 =  | 19,27800 |
|             | B0512401   | t                                                                                                                                               | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                        | 0,070                  | x          | 120,00000 = | 8,40000  |
|             |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal...            |            | 27,69170    | 27,69170 |
|             |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%      |             | 0,06768  |
|             |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |             | 68,58028 |
|             |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%      |             |          |
|             |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 68,58028 |
|             | F9G22448   | m3                                                                                                                                              | Paviment de formigó de color terròs en tota la massa, HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic, acabat respallat fi | Rend.: 1.000           |            |             | 109,38 € |
|             |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu €     | Parcial     | Import   |
|             | Mà d'obra: |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |             |          |
|             | A012N000   | h                                                                                                                                               | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                | 0,142                  | /R x       | 25,99000 =  | 3,69058  |
|             | A0140000   | h                                                                                                                                               | Manobre                                                                                                                                                                                                                  | 0,225                  | /R x       | 22,10000 =  | 4,97250  |
|             |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal...            |            | 8,66308     | 8,66308  |
| Maquinària: |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |             |          |
| C1709A00    | h          | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                                           | 0,033                                                                                                                                                                                                                    | /R x                   | 78,03000 = | 2,57499     |          |
| C2003000    | h          | Remolinador mecànic                                                                                                                             | 0,075                                                                                                                                                                                                                    | /R x                   | 3,50000 =  | 0,26250     |          |
|             |            |                                                                                                                                                 | Subtotal...                                                                                                                                                                                                              |                        | 2,83749    | 2,83749     |          |
| Materials:  |            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |             |          |
| B064E26B    | m3         | Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E | 1,050                                                                                                                                                                                                                    | x                      | 75,00000 = | 78,75000    |          |
| B064COLOR   | u          | Additiu colorant                                                                                                                                | 1,000                                                                                                                                                                                                                    | x                      | 19,00000 = | 19,00000    |          |
|             |            |                                                                                                                                                 | Subtotal...                                                                                                                                                                                                              |                        | 97,75000   | 97,75000    |          |
|             |            |                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                       | 1,50%                  |            | 0,12995     |          |
|             |            |                                                                                                                                                 | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                             |                        |            | 109,38052   |          |
|             |            |                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                      | 0,00%                  |            |             |          |
|             |            |                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                   |                        |            | 109,38052   |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |             |           |           |
|-------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P- 7  | FD5EAB27    | m  | Embornal linial amb canal de fosa dúctil de 230x195 mm i reixa, classe D400, inclús excavació i transport de terres i protecció de formigó HM-20 de 20 cm de gruix en solera i laterals, encofrat, col·locada, inclús connexió a tub de deguàs | Rend.: 1.000           |             | 196,84 €  |           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu €      | Parcial   | Import    |
|       | A0122000    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 /R x             | 23,50000 =  | 23,50000  |           |
|       | A0132000    | h  | Ajudant paleta                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 /R x             | 20,44000 =  | 20,44000  |           |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal...            |             | 43,94000  | 43,94000  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|       | C1315020    | h  | Retroexcavadora mitjana                                                                                                                                                                                                                        | 0,200 /R x             | 47,50000 =  | 9,50000   |           |
|       | C1501800    | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                                                                                                  | 0,120 /R x             | 45,40000 =  | 5,44800   |           |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal...            |             | 14,94800  | 14,94800  |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|       | B0641080    | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                | 0,250 x                | 65,00000 =  | 16,25000  |           |
|       | BD5EAB27    | u  | Embornal linial amb canal de fosa dúctil de 230x195 mm i reixa, classe D400                                                                                                                                                                    | 1,000 x                | 121,04000 = | 121,04000 |           |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal...            |             | 137,29000 | 137,29000 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |           | 0,65910   |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |             |           | 196,83710 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |           |           |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 196,83710 |
| P- 8  | FNESEMB     | u  | Substitució de tub de connexió d'embornal a col·lector existent, amb canonada de PE SN8 D200mm, inclús enderrocs, moviment de terres, gestió de residus, protecció amb formigó HM-20 i reposicions                                             | Rend.: 1.000           |             | 210,00 €  |           |
| P- 9  | FNETEMB     | u  | Neteja d'embornal existent, inclús tram tub connexió cuneta, i enderroc i reposició de rigola perimetral de formigó HM-30 de 20 a 30 cm d'amplada i de 20 cm de gruix                                                                          | Rend.: 1.000           |             | 80,60 €   |           |
| P- 10 | FNETUBDR    | m  | Neteja de tub de drenatge existent de 300 a 600 mm de diàmetre, amb mitjans mecànics i manuals                                                                                                                                                 | Rend.: 1.000           |             | 12,50 €   |           |
| P- 11 | FREJUNVO    | ut | Rejuntat de les vorades existents amb juntes malmeses                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1.000           |             | 800,00 €  |           |
| P- 12 | G2194AK4    | m2 | Demolició de paviment de formigó, pedra, panot o llanborda amb base de formigó, inclús vorades, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, i càrrega sobre camió                                            | Rend.: 1.000           |             | 4,46 €    |           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu €      | Parcial   | Import    |
|       | A0140000    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100 /R x             | 22,10000 =  | 2,21000   |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                                                        | UA                                              | DESCRIPCIÓ                                           | PREU                                                                                                                                                                                |               |            |         |        |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|--------|
| P- 13 | Maquinària:<br>C1105A00<br>C1311120                         | h                                               | Retroexcavadora amb martell trencador                | Subtotal...                                                                                                                                                                         | 2,21000       | 2,21000    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | 0,020 /R x                                                                                                                                                                          | 79,92000 =    | 1,59840    |         |        |
|       |                                                             | h                                               | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW | 0,010 /R x                                                                                                                                                                          | 65,56000 =    | 0,65560    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | Subtotal...                                                                                                                                                                         | 2,25400       | 2,25400    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | COST DIRECTE                                                                                                                                                                        |               | 4,46400    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                 | 0,00%         |            |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                              |               | 4,46400    |         |        |
|       | P- 14                                                       | G219Q200                                        | m2                                                   | Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió                                                                                                     | Rend.: 1.000  |            | 4,02 €  |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     | Unitats       | Preu €     | Parcial | Import |
|       |                                                             |                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |               |            |         |        |
|       |                                                             | Mà d'obra:<br>A0121000<br>A0150000              | h                                                    | Oficial 1a                                                                                                                                                                          | 0,0015 /R x   | 23,02000 = | 0,03453 |        |
|       |                                                             |                                                 | h                                                    | Manobre especialista                                                                                                                                                                | 0,003 /R x    | 20,70000 = | 0,06210 |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     | Subtotal...   | 0,09663    | 0,09663 |        |
|       |                                                             | Maquinària:<br>C110U080<br>C1311120<br>C170E000 | h                                                    | Fresadora de paviment                                                                                                                                                               | 0,020 /R x    | 91,95000 = | 1,83900 |        |
|       |                                                             |                                                 | h                                                    | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW                                                                                                                                | 0,020 /R x    | 65,56000 = | 1,31120 |        |
| h     |                                                             |                                                 | Escombradora autopropulsada                          | 0,020 /R x                                                                                                                                                                          | 38,53000 =    | 0,77060    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | Subtotal...                                                                                                                                                                         | 3,92080       | 3,92080    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                  | 1,50%         | 0,00145    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | COST DIRECTE                                                                                                                                                                        |               | 4,01888    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                 | 0,00%         |            |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                              |               | 4,01888    |         |        |
| P- 14 |                                                             | G21R0002                                        | m2                                                   | Arrancada d'arrels existents en formació d'esplanada, de qualsevol tipus, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador | Rend.: 20.000 |            | 13,32 € |        |
|       | Unitats                                                     |                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     | Preu €        | Parcial    | Import  |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |               |            |         |        |
|       | Mà d'obra:<br>A0112000<br>A0121000<br>A0140000              | h                                               | Cap de colla                                         | 0,200 /R x                                                                                                                                                                          | 25,00000 =    | 0,25000    |         |        |
|       |                                                             | h                                               | Oficial 1a                                           | 1,000 /R x                                                                                                                                                                          | 23,02000 =    | 1,15100    |         |        |
|       |                                                             | h                                               | Manobre                                              | 2,000 /R x                                                                                                                                                                          | 22,10000 =    | 2,21000    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      | Subtotal...                                                                                                                                                                         | 3,61100       | 3,61100    |         |        |
|       | Maquinària:<br>C131U025<br>C15019U0<br>C1503U20<br>C200U001 | h                                               | Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent | 1,000 /R x                                                                                                                                                                          | 61,17000 =    | 3,05850    |         |        |
|       |                                                             | h                                               | Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)                    | 1,000 /R x                                                                                                                                                                          | 66,78000 =    | 3,33900    |         |        |
|       |                                                             | h                                               | Camió grua de 10 t                                   | 1,000 /R x                                                                                                                                                                          | 62,97000 =    | 3,14850    |         |        |
|       |                                                             | h                                               | Motoserra per a la tala d'arbres                     | 1,000 /R x                                                                                                                                                                          | 3,32000 =     | 0,16600    |         |        |
|       |                                                             |                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |               |            |         |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                        | PREU                   |            |          |          |
|-------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P- 15 | G2243011 | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM                                                                                                     | Subtotal...            | 9,71200    |          | 9,71200  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 13,32300 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%      |          |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 13,32300 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1.000           |            |          | 2,62 €   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu €     | Parcial  | Import   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | 0,016 /R x             | 74,00000 = | 1,18400  |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | 0,020 /R x             | 71,77000 = | 1,43540  |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            | 2,61940    |          | 2,61940  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 2,61940  |
| P- 16 | G2R13230 | m3 | Abocat, a monodipòsit de terres i runes autoritzat sense bàscula, de residus d'enderroc o de construcció, amb una densitat de 0,8 T/m3 com a màxim (runa bruta)                   | Subtotal...            |            |          |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 2,61940  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%      |          |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 2,61940  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1.000           |            |          | 7,02 €   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu €     | Parcial  | Import   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | 1,000 x                | 7,02000 =  | 7,02000  |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            | 7,02000    |          | 7,02000  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 7,02000  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%      |          |          |
| P- 17 | G2R5423A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | Subtotal...            |            |          |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 7,02000  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%      |          |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 7,02000  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1.000           |            |          | 10,25 €  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu €     | Parcial  | Import   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | 0,250 /R x             | 41,00000 = | 10,25000 |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            | 10,25000   |          | 10,25000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 10,25000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%      |          |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            |            |          |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 10,25000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%      |          |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 10,25000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1.000           |            |          | 10,25 €  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu €     | Parcial  | Import   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | 0,250 /R x             | 41,00000 = | 10,25000 |          |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            | 10,25000   |          | 10,25000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 10,25000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%      |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                      |             |          |          |
|-------|-------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|----------|----------|
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |             |          | 10,25000 |
| P- 18 | G931201L                | m3 | Base de tot-u artificial col.locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM                                                                                                                                                                                                              | Rend.: 1.000              |             |          | 25,89 €  |
|       | Mà d'obra:<br>A0140000  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                   | Preu €      | Parcial  | Import   |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,044 /R x                | 22,10000 =  | 0,97240  |          |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...               |             | 0,97240  | 0,97240  |
|       | Maquinària:<br>C1331200 | h  | Motoanivelladora mitjana                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,017 /R x                | 81,85000 =  | 1,39145  |          |
|       | C13350A0                | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,025 /R x                | 76,88000 =  | 1,92200  |          |
|       | C1502E00                | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,005 /R x                | 55,38000 =  | 0,27690  |          |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...               |             | 3,59035  | 3,59035  |
|       | Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,050 x                   | 1,37000 =   | 0,06850  |          |
|       | B0372000                | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,200 x                   | 17,70000 =  | 21,24000 |          |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...               |             | 21,30850 | 21,30850 |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS 1,50%  |             |          | 0,01459  |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE              |             |          | 25,88584 |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES 0,00% |             |          |          |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |             |          | 25,88584 |
| P- 19 | G9674GBW                | m  | Vorada recta de peces de formigó de secció rectangular de 8x20 cm, tipus P2, de 350 Kg/cm2 de resistència a la compressió, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera165 l, inclús p.p. de formació de guals | Rend.: 1.000              |             |          | 29,38 €  |
|       | Mà d'obra:<br>A012N000  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                   | Preu €      | Parcial  | Import   |
|       | A0140000                | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,230 /R x                | 25,99000 =  | 5,97770  |          |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,470 /R x                | 22,10000 =  | 10,38700 |          |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...               |             | 16,36470 | 16,36470 |
|       | Materials:<br>B0641090  | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                               | 0,0726 x                  | 78,25000 =  | 5,68095  |          |
|       | B9671GP2                | m  | Vorera recta de formigó de secció rectangular de 10x20 cm tipus P2, de 350 Kg/cm2 de resistència a la compressió                                                                                                                                                                                              | 1,050 x                   | 6,45000 =   | 6,77250  |          |
|       | D070A4D1                | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                                                 | 0,005 x                   | 112,53120 = | 0,56266  |          |
|       |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...               |             | 13,01611 | 13,01611 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                               | PREU                      |            |          |          |
|---------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------|----------|
| P- 20                     | G9H1211R | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC16surfD amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall    | COST DIRECTE              |            |          | 29,38081 |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |          |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            |          | 29,38081 |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1.000              |            |          | 88, 28 € |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | Unitats                   | Preu €     | Parcial  | Import   |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,016 /R x                | 25,99000 = | 0,41584  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,072 /R x                | 22,10000 = | 1,59120  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |            | 2,00704  | 2,00704  |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,010 /R x                | 71,77000 = | 0,71770  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,008 /R x                | 38,47000 = | 0,30776  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,010 /R x                | 41,51000 = | 0,41510  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |            | 1,44056  | 1,44056  |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 1,000 x                   | 84,80000 = | 84,80000 |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |            | 84,80000 | 84,80000 |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS 1,50%  |            |          | 0,03011  |
| COST DIRECTE              |          |    | 88,27771                                                                                                                                                                                 |                           |            |          |          |
| DESPESES INDIRECTES 0,00% |          |    |                                                                                                                                                                                          |                           |            |          |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL    |          |    | 88,27771                                                                                                                                                                                 |                           |            |          |          |
| P- 21                     | G9H18114 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22binS amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall | Rend.: 1.000              |            |          | 87, 38 € |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | Unitats                   | Preu €     | Parcial  | Import   |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,016 /R x                | 25,99000 = | 0,41584  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,072 /R x                | 22,10000 = | 1,59120  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |            | 2,00704  | 2,00704  |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,010 /R x                | 71,77000 = | 0,71770  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,008 /R x                | 38,47000 = | 0,30776  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | 0,010 /R x                | 41,51000 = | 0,41510  |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |            | 1,44056  | 1,44056  |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          |                           |            |          |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          |                           |            |          |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          |                           |            |          |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          |                           |            |          |          |
|                           |          |    |                                                                                                                                                                                          |                           |            |          |          |

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                 | PREU         |                        |                        |           |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|-----------|
| P- 22 | B9H18110    | t  | Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22binS amb granulat granític i betum asfàltic de penetració | 1,000        | x                      | 83,90000 =             | 83,90000  |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | Subtotal...            | 83,90000  |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%     |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | COST DIRECTE           | 87,37771  |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%     |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 87,37771  |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
| P- 22 | G9J11F00    | t  | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0                                                                     | Rend.: 1.000 |                        |                        | 296,49 €  |
|       |             |    |                                                                                                                            | Unitats      | Preu €                 | Parcial                | Import    |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       | A012N000    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                  | 0,200        | /R x                   | 25,99000 =             | 5,19800   |
|       | A0140000    | h  | Manobre                                                                                                                    | 2,000        | /R x                   | 22,10000 =             | 44,20000  |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | Subtotal...            | 49,39800  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       | C1702D00    | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                                                                                          | 0,700        | /R x                   | 36,48000 =             | 25,53600  |
|       | C170E000    | h  | Escombradora autopropulsada                                                                                                | 0,300        | /R x                   | 38,53000 =             | 11,55900  |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | Subtotal...            | 37,09500  |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       | B0551110    | kg | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-0                                                                                    | 1.050,000    | x                      | 0,20000 =              | 210,00000 |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | Subtotal...            | 210,00000 |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | COST DIRECTE           | 296,49300 |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%     |
|       |             |    |                                                                                                                            |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 296,49300              |           |
| P- 23 | G9J12K00    | t  | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniònica EAL-1                                                                     | Rend.: 1.000 |                        |                        | 358,43 €  |
|       |             |    |                                                                                                                            | Unitats      | Preu €                 | Parcial                | Import    |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       | A012N000    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                  | 0,200        | /R x                   | 25,99000 =             | 5,19800   |
|       | A0140000    | h  | Manobre                                                                                                                    | 2,000        | /R x                   | 22,10000 =             | 44,20000  |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | Subtotal...            | 49,39800  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       | C1702D00    | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                                                                                          | 0,700        | /R x                   | 36,48000 =             | 25,53600  |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | Subtotal...            | 25,53600  |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       | B0551320    | kg | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAL-1                                                                                    | 1.050,000    | x                      | 0,27000 =              | 283,50000 |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        | Subtotal...            | 283,50000 |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |
|       |             |    |                                                                                                                            |              |                        |                        |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                    | PREU                      |            |         |         |
|-------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|---------|---------|
| P- 24 | GBA1G110 | m  | Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada                 | COST DIRECTE              |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 358,43400                 |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 358,43400                 |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Rend.: 1.000              |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 1, 30 €                   |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Unitats                   | Preu €     | Parcial | Import  |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,010 /R x                | 23,02000 = | 0,23020 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,010 /R x                | 22,10000 = | 0,22100 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Subtotal...               |            | 0,45120 | 0,45120 |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,010 /R x                | 42,00000 = | 0,42000 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Subtotal...               |            | 0,42000 | 0,42000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,050 x                   | 6,50000 =  | 0,32500 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,025 x                   | 4,20000 =  | 0,10500 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Subtotal...               |            | 0,43000 | 0,43000 |
| P- 25 | GBA22411 | m  | Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua/discontinua de 40-50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual | COST DIRECTE              |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 1,30120                   |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 1,30120                   |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Rend.: 1.000              |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 6, 65 €                   |            |         |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Unitats                   | Preu €     | Parcial | Import  |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,100 /R x                | 23,02000 = | 2,30200 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,100 /R x                | 22,10000 = | 2,21000 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Subtotal...               |            | 4,51200 | 4,51200 |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,010 /R x                | 42,00000 = | 0,42000 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Subtotal...               |            | 0,42000 | 0,42000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,200 x                   | 6,50000 =  | 1,30000 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | 0,100 x                   | 4,20000 =  | 0,42000 |         |
|       |          |    |                                                                                                                                                               | Subtotal...               |            | 1,72000 | 1,72000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                      |             |           |           |
|-------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P- 26 | GBA31110 | m2 | Pintat sobre paviment de faixes superficials i senyals, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual                                                                                                                                 | COST DIRECTE              |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,65200                   |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES 0,00% |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,65200                   |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1.000              |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21, 72 €                  |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                   | Preu €      | Parcial   | Import    |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,200 /R x                | 23,02000 =  | 4,60400   |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,200 /R x                | 22,10000 =  | 4,42000   |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |             | 9,02400   | 9,02400   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,200 /R x                | 42,00000 =  | 8,40000   |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |             | 8,40000   | 8,40000   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,500 x                   | 6,50000 =   | 3,25000   |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,250 x                   | 4,20000 =   | 1,05000   |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |             | 4,30000   | 4,30000   |
| P- 27 | GBB11361 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal/triangular/rectangular/circular, de 60/90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport en banderola o de forma normal, alumini anoditzat color bronze (per la part posterior) | COST DIRECTE              |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,72400                  |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES 0,00% |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,72400                  |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1.000              |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 152, 68 €                 |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                   | Preu €      | Parcial   | Import    |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,800 /R x                | 22,10000 =  | 17,68000  |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |             | 17,68000  | 17,68000  |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 x                   | 135,00000 = | 135,00000 |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal...               |             | 135,00000 | 135,00000 |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE              |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 152,68000                 |             |           |           |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES 0,00% |             |           |           |

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |            |              |            |            |
|-------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------|------------|------------|
| P- 28 | GBBZ1220    | m          | Suport secció circular 60 mm diàmetre de tub d'alumini anoditzat color bronze, col.locat a terra formigonat                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |              | 152,68000  |            |
|       |             |            |                                                                                                                                                                                                                  | Rend.: 1.000           |            |              | 22,24 €    |            |
|       |             |            |                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu €     | Parcial      | Import     |            |
|       | Mà d'obra:  | h          | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                | 0,050 /R x             | 23,50000 = | 1,17500      |            |            |
|       | A0122000    |            |                                                                                                                                                                                                                  | 0,100 /R x             | 22,10000 = | 2,21000      |            |            |
|       | A0140000    |            |                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |              |            |            |
|       | Materials:  | m          | Suport de tub d'alumini anoditzat color bronze de 60 mm de diàmetre, per a senyalització vertical                                                                                                                | Subtotal...            |            |              | 3,38500    | 3,38500    |
|       | BBMZ1C20    |            |                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x                | 17,20000 = | 17,20000     |            |            |
|       | D060M022    |            |                                                                                                                                                                                                                  | 0,030 x                | 55,16860 = | 1,65506      |            |            |
|       |             |            |                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal...            |            |              | 18,85506   | 18,85506   |
|       |             |            | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                     |                        |            | 22,24006     |            |            |
|       |             |            | DESPESES INDIRECTES 0,00%                                                                                                                                                                                        |                        |            |              |            |            |
|       |             |            | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                           |                        |            | 22,24006     |            |            |
| P- 29 | GD56U010    | m          | Formació de cuneta en terres d'1,00-1,50 m d'amplària i 0,30-0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants | Rend.: 25.500          |            |              | 2,51 €     |            |
|       |             |            |                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu €     | Parcial      | Import     |            |
|       |             |            |                                                                                                                                                                                                                  | Mà d'obra:             | h          | Cap de colla | 0,100 /R x | 25,00000 = |
|       | A0112000    | 0,500 /R x | 20,70000 =                                                                                                                                                                                                       | 0,40588                |            |              |            |            |
|       | A0150000    |            |                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |              |            |            |
|       | Maquinària: | h          | Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent                                                                                                                                                             | Subtotal...            |            |              | 0,50392    | 0,50392    |
|       | C131U025    |            |                                                                                                                                                                                                                  | 0,500 /R x             | 61,17000 = | 1,19941      |            |            |
|       | C1501700    |            |                                                                                                                                                                                                                  | 0,500 /R x             | 41,00000 = | 0,80392      |            |            |
|       |             |            |                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal...            |            |              | 2,00333    | 2,00333    |
|       |             |            |                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            |              | 2,50725    |            |
|       |             |            | DESPESES INDIRECTES 0,00%                                                                                                                                                                                        |                        |            |              |            |            |
|       |             |            | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                           |                        |            | 2,50725      |            |            |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU         |                           |          |          |
|-------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|----------|----------|
| P- 30 | GD5J0010    | u  | Caixa per a embornal sifònic de 45X28X20 cm, mides interiors, de formigó prefabricat, inclòs connexió a xarxa general, excavació de rases, tub PVC D 200 mm protegit amb formigó HM-20/P/20/I i rebliment amb material seleccionat                                                | Rend.: 1.000 |                           | 150,00 € |          |
| P- 31 | GD5Z0010    | u  | Bastiment i reixa practicable per a embornal, classe D400, de fosa dúctil de 470X320X65 mm exteriors i 52 kg de pes, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                               | Rend.: 1.659 |                           | 62,18 €  |          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu €                    | Parcial  | Import   |
|       | A012N000    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,315 /R x   | 25,99000 =                | 4,93481  |          |
|       | A0140000    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,315 /R x   | 22,10000 =                | 4,19620  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Subtotal...               | 9,13101  | 9,13101  |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                           |          |          |
|       | BD5ZJJJ0    | u  | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 470x320x50 mm exteriors i 52 kg de pes                                                                                                                                                                             | 1,000 x      | 51,47000 =                | 51,47000 |          |
|       | D0701821    | m3 | Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                                   | 0,020 x      | 78,90660 =                | 1,57813  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Subtotal...               | 53,04813 | 53,04813 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | COST DIRECTE              |          | 62,17914 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | DESPESES INDIRECTES 0,00% |          |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |          | 62,17914 |
| P- 32 | GD7FC056    | m  | Formació de canó de desguàs amb tub de PVC/PE SN8 de 500 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica, inclús enderroc de paviment, excavació de rasa, transport de terres, rebliment de la rasa i protecció del tub amb formigó HM-20 i connexions a embocadures | Rend.: 0,371 |                           | 199,42 € |          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu €                    | Parcial  | Import   |
|       | A012M000    | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,500 /R x   | 20,72000 =                | 27,92453 |          |
|       | A0140000    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,500 /R x   | 22,10000 =                | 29,78437 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Subtotal...               | 57,70890 | 57,70890 |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                           |          |          |
|       | C131U025    | h  | Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent                                                                                                                                                                                                                              | 0,150 /R x   | 61,17000 =                | 24,73181 |          |
|       | C1501700    | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,150 /R x   | 41,00000 =                | 16,57682 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Subtotal...               | 41,30863 | 41,30863 |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                           |          |          |
|       | B0641090    | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                   | 0,800 x      | 78,25000 =                | 62,60000 |          |
|       | BD7FC060    | m  | Tub PVC SN8 D500 mm amb unió elàstica amb anella elastomèrica                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 x      | 37,80000 =                | 37,80000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                  | PREU                      |                    |
|-------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
|       |           |    |                                                                                                                                                             | Subtotal...               | 100,40000100,40000 |
|       |           |    |                                                                                                                                                             | COST DIRECTE              | 199,41753          |
|       |           |    |                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES 0,00% |                    |
|       |           |    |                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL    | 199,41753          |
| P- 33 | GDEMBOC   | u  | Embocadura d'entrada o sortida prefabricada de formigó armat per tud D600-D400 mm, instal·lada, inclús mopviment de terres, solera in situ i connexió a tub | Rend.: 1.000              | 350,00 €           |
| P- 34 | XIMPREV01 | da | Per obres imprevistes a justificar                                                                                                                          | Rend.: 1.000              | 4.600,00 €         |
| P- 35 | XSEGUR01  | u  | Despeses de seguretat i salut durant l'execució de les obres                                                                                                | Rend.: 1.000              | 2.900,00 €         |



# ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

---

## ARRANJAMENT DE LA VORERA DEL CAMÍ DE VULPELLAC A FONTETA

### MUNICIPI DE FORALLAC

---

#### 1.- DESCRIPCIÓ I LOCALITZACIÓ DELS TREBALLS

L'objecte del projecte és l'arranjament de la vorera del camí de Vulpellac a Fonteta, , que s'emplaça a la banda de ponent del camí, entre l'estació de servei de Vulpellac i el nucli de Fonteta.

És una vorera molt utilitzada pels veïns de Fonteta i Vulpellac, i també de la Bisbal, com a ruta de vianants entre els tres pobles. Recentment s'ha arranjat la vorera de Fonteta a La Bisbal. Ara resta pendent d'arranjament el tram de vorera del camí de Vulpellac a Fonteta, que s'emplaça a la banda de ponent del camí, entre l'estació de servei de Vulpellac i el nucli de Fonteta.

La vorera existent té una amplada de 1,90 m sense incloure els 12-15 cm que ocupa la vorada de formigó que delimita amb la calçada. En l'espai de vorera hi ha una línia d'arbrat paral·lela a la vorada i a uns 50 cm d'aquesta, amb un escocell quadrat d' 1,00 m d'amplada. Alineades amb els arbres hi trobem les columnes de l'enllumenat públic de la carretera.

La vorada està pavimentada amb una capa de formigó de color de 10 a 15 cm de gruix. A l'espai dels escocells al voltant de l'arbre hi ha terra formant un petit graó de 4 o 5 cm d'alçada amb el formigó. L'estat del paviment és molt dolent. Les arrels dels arbres han aixecat el formigó produint trencaments del paviment, esquerdes i desnivellacions que el fan pràcticament intransitable en una part del recorregut.

Entre la línia de vorada i el paviment de formigó s'ha obert la junta de 5 a 15 mm d'amplada. La vorada es troba en un estat acceptable, excepte algunes peces que caldrà arranjat o substituir.

La longitud de la vorera és de 553 m en el tram comprès entre l'estació de servei de Vulpellac i el camí de Fonteta a La Bisbal d'Empordà.

Així mateix l'actuació inclou el reforç del ferm de la calçada, en el mateix tram de camí, i la millora del sistema de drenatge.

La calçada té una amplada de 5,00 m i està pavimentada amb un ferm flexible d'aglomerat asfàltic. El seu estat és dolent, amb el paviment desnivellat i esquerdat en algunes zones. Sembla que l'esplanada no està afectada, i conserva la seva capacitat resistent.

L'actuació que es proposa és l'enderroc de la vorera existent, i la reposició amb un nou paviment de les mateixes característiques a l'utilitzat en l'arranjament de la vorera de Fonteta a La Bisbal.

L'actuació proposada a la vorera és la següent:

- Enderroc del paviment existent, i càrrega de la runa i transport a centre de gestió autoritzat. La vorada no s'enderrocarà.
- Rebaix del terreny fins a una fondària de 20 cm respecte la coronació de la vorada, amb arrencada de les arrels que ocupin aquest espai. Càrrega i transport a centre de gestió.
- Repàs i piconatge de l'esplanada.
- Extensió i compactació d'una capa de 10 cm de guix mig de tot-u artificial per l'anivellació de la base.
- Col·locació d'una vorada prefabricada de formigó a la part exterior de la vorera de 8 cm d'amplada, delimitant amb el camp, enrasada amb el paviment.
- Formació del paviment amb una capa de 10 cm de guix de sauló estabilitzat amb ciment. Aquest paviment s'estendrà en tota la superfície, incloent l'espai al voltant dels arbres (ocupat pels escocells existents). Amb aquesta solució s'aconsegueix la major amplada possible de vorera, lliure d'obstacles.
- En els guals existents es preveu un paviment de formigó HM-30 de color terròs en tota la massa, de 15 cm de guix.

Paral·lelament s'ha previst la substitució de les peces de vorada malmeses, així com el rejuntat de tota la línia de vorades existent.

L'actuació projectada a la calçada per millorar el paviment és la següent:

- Fresat del paviment en una fondària de 4 cm de guix mig en una franja d'1,00 m d'amplada paral·lela a la rigola i en tota la longitud. També es fresaran les dues embocadures dels extrems del camí, i les zones on el paviment presenta esquerdes.
- Extensió d'una capa de 4 cm de guix d'aglomerat asfàltic en calent tipus AC22 BIN S a les zones fresades, amb reg previ d'imprimació.
- Extensió d'una capa de 4 cm de guix d'aglomerat asfàltic en calent AC16 SURF D en tota la superfície de calçada, amb reg previ d'adherència.
- Finalment es realitzarà la reposició de la senyalització horitzontal i es millorarà la senyalització vertical.

Per altre part i amb l'objectiu de millorar el drenatge de la carretera la valoració preveu les següents actuacions:

- Formació o neteja de cunetes a les dues bandes del camí.
- Neteja dels tubs existents en els passos salvacunetes.
- Neteja dels embornals existents.
- Formació d'un canó de creuament de calçada amb tub de 500 mm de diàmetre a l'extrem nord del camí, amb la construcció d'embocadures d'entrada i sortida de formigó.
- Construcció d'un embornal línia de 5 m de longitud amb canal de fosa dúctil i reixa classe D400 a la intersecció amb el camí existent al marge dret sentit Vulpellac.
- Construcció d'un embornal a l'extrem nord del camí, al final de la cuneta (marge dret sentit Vulpellac).

L'accés a les obres es realitzarà des de la carretera C-66 de La Bisbal a Palamós, per la rotonda que distribueix els accessos.

Durant l'execució de les obres caldrà realitzar la senyalització, abalisament i defensa reglamentaris, d'acord amb la norma 8.3-IC: Senyalització d'obres. Durant l'execució de les obres es procurarà permetre el pas dels vehicles. Quan això no sigui possible, s'habilitarà i senyalitzarà una ruta alternativa.

## **2.- RISCOS ESPECÍFICS**

La present identificació de riscos ha de ser analitzada i complimentada pel contractista en el seu Pla de Seguretat en funció del seu propi sistema d'execució d'obra i de les circumstàncies particulars de la seva operativa.

### **2.1. Respecte al lloc de treball**

Els riscos derivats del lloc de treball són principalment:

- Atropellaments i cops per vehicles aliens a l'obra i que poden circular pels carrers annexes.
- Condicions d'evacuació.
- Exposició a condicions climatològiques.
- Proximitat amb serveis (aigua, telecomunicacions i especialment electricitat...).
- Accidents causats per ésser vius.

### **2.2. Respecte a l'obra civil**

El riscs derivats d'aquests tipus de treball provenen de :

- Maquinària i vehicles per la realització de treballs de demolició, excavació, reompliments i



- reposicions de les rases i fonaments (canonades, claveguerons, canalitzacions, murs, etc.)
- Cops per objectes i eines.
- Riscos de ensorrament o desprendiment de terres.
- Caigudes en fronts d'excavació i accessos.
- Utilització d'equips d'aire comprimit.
- Exposició al soroll.
- Projecció de partícules.
- Trepitjades sobre objectes.
- Contactes elèctrics (cables elèctrics subterranis o aeris).
- Caigudes des de andamiatges, escales, passarel·les, etc.

### 2.3. Respecte a l'obra mecànica

Els riscos derivats d'aquest tipus de treball provenen de :

- Maquinària i/o útils específics de treball.
- Moviment de materials.
- Atropellaments, bolcades, arrapaments, etc. per maquinària d'obra, equips útils de càrrega i descàrrega.
- Caiguda d'objectes o materials en manipulació.
- Cops i arrapaments amb ferramentes.
- Radiacions en processos de soldadura elèctrica i radiografiats.
- Projecció de partícules.
- Utilització de productes nocius, tòxics o agressius.
- Utilització d'ampolles a pressió (gasos comprimits, líquats o dissolts a pressió).
- Treballs amb possibilitat de presència de gas.
- Proves de pressió.

## 3.- MESURES I NORMES DE SEGURETAT APLICABLES

Les presents mesures i normes de seguretat han d'ésser analitzades, desenvolupades i complimentades pel contractista en el seu Pla de Seguretat en funció del seu propi sistema d'execució d'obra i de les circumstàncies particulars de la seva operativa.

En l'annex s'indiquen les disposicions legals i normativa que són d'aplicació.

### 3.1. Mesures de seguretat col·lectives:

#### 3.1.1. Respecte al lloc de treball:

- Condicionament de passos per a vianants.
- Baranes, abalisament i senyalització adequada de l'obra. S'aplicarà la normativa pròpia del cas tant dins de l'obra com a les seves proximitats.
- Instal·lació d'escales adequades a l'accés en excavacions de més de 1,2 metres de profunditat.
- Dotació de farmaciola adient segons el número de treballadors.

- Previsió de drenatges adequats i de mesures que eviten perjudicis per avingudes d'aigües pluvials.
- Observància de distàncies de seguretat amb altres serveis.
- Estudi previ sobre l'interferència amb altres instal·lacions.
- Prèviament i durant la permanència en recintes confinats, verificació de les condicions de seguretat.
- Protecció en andamiatges i passarel·les elevades contra caigudes.

#### 3.1.2. Respecte a l'obra civil :

- Execució d'entibaments o de talussos adequats d'acord amb la legislació.
- L'emmagatzematge de terres, materials i escombraries estarà en lloc idoni i separat de la vora de les rases.
- La maquinària d'excavació haurà d'anar proveïda d'estructures de protecció contra bolcades i caigudes d'objectes, sistema de frenada de seguretat i senyalitzacions òptiques i acústiques adequades.
- Utilització correcta de l'equip, útils i eines assegurant el seu correcte estat de manteniment.
- Aïllament dels martells pneumàtics.
- Respectar les distàncies de seguretat entre les parts mòbils dels equips i les conduccions elèctriques o altres serveis, tant aèries com subterrànies.
- Respectar les distàncies de seguretat entre les parts mòbils de les màquines i el personal d'obra així com entre operaris en realitzar treballs d'obertura de rasa i demolició tant mecàniques com manuals.

#### 3.1.3 Respecte a l'obra mecànica :

- Utilitzant els equips, útils, eines i accessoris segons les especificacions dels fabricants, mantenint actualitzades les revisions i les calibracions pertinents, així com el seu correcte estat de manteniment.
- La manutenció i recollida de materials es realitzarà en condicions de seguretat adequades.
- Utilització dels productes (dissolvents, massilles, cintes de revestiment, etc.) segons instruccions de seguretat del fabricant.
- S'evitarà la deambulació per sobre d'altres serveis o la seva utilització com a suport.

#### 3.1.4. Treballs amb possible presència de gas (especialment per proximitat de les conduccions) :

En els treballs amb possible presència de gas sempre romandrà una persona en l'exterior.

- S'han de disposar d'equips per la medició de concentració de gas i de concentració de gas i de concentració d'oxigen.
- S'ha de disposar a peu d'obra d'extintors en condicions d'ús sense desprecintar.
- No s'ha d'encendre foc, fumar, generar guspires, ni utilitzar equips o màquines que no siguin aptes pel seu ús en atmosfera inflamable en les proximitats dels punts de possible fuga de gas. En cas d'ésser precis, s'ha de comprovar prèviament la no presència

- d'atmosfera inflamable i assegurar els mitjans perquè aquesta no es produeixi.
- S'han de prendre precaucions per l'eliminació de l'electricitat estàtica i dels riscos de generació de guspires amb les eines i pel manteniment de continuïtat elèctrica en les canonades metàl·liques. Queda terminantment prohibit purgar les canalitzacions a través d'un tub de polietilè sense els accessoris pertinents.
  - En treballs on es requereixi realitzar balonaments, es disposarà de balons de reserva. No s'abandonarà el punt de treball amb balonaments o pinçaments realitzats sense instal·lar obturadors adequats.

### 3.2. Mesures de seguretat individuals :

Per impedir les possibles conseqüències d'aquells riscos que no poden ser totalment evitats amb les mesures de seguretat col·lectives descrites en apartats anteriors, s'utilitzaran proteccions personals. S'ha d'utilitzar :

- Protecció del cap davant risc de lesions al mateix, casc o estri adient.
- Ulleres de seguretat davant el risc de projecció de partícules.
- Guant en treballs amb possibilitat d'agressions o cops a les mans.
- Guant dielèctrics davant la possibilitat de contactes directes.
- Botes o sabates de seguretat davant el risc de caigudes d'objectes sobre els peus.
- Protecció acústica en treballs amb nivells de soroll no admissibles.
- Roba ignífuga davant el risc de presència de gas.
- Protecció respiratòria davant el risc de deficiència d'oxigen o de respirar aire enrari o substàncies nocives.
- Dispositius anticaigudes en alçades superiors a 2 metres.
- Proteccions especials en treballs de soldadura elèctrica, autògena i oxi tall, en treballs de doll de sorra, etc.

## DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes a :

- Estatuts dels Treballadors.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament de Serveis de Prevenció.
- RD 485/1997, de 14 d'abril sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- RD 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- RD 487/1997, de 14 d'abril sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors.
- RD 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que incloguin pantalles de visualització de dades.
- RD 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- RD 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions de seguretat i salut per a la utilització per part dels treballadors, dels equips de treball.
- RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de la construcció.
- Reglament de verificacions elèctriques i regularitat en el subministrament d'energia elèctrica, segons Decret de 12 de març de 1984, B.O.E. de 28 de maig de 1984 i Instruccions Complementàries.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el treball segons Decret 432/1971 d'11 de març de 1971, pel qual s'aprova l'ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. Queden derogats d'aquest reglament els següents Títol 1, Títol II : el capítol VIII, capítol IX, capítol X, capítol XI, capítol XII, capítol XIII, i Títol III.
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i central de transformació, segons Decret 3275/1982 de 12 de novembre, B.O.E. núm. 288 d'1 de desembre de 1982 i instruccions Tècniques Complementàries.
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-8-70) (B.O.E. 5/7/8/9-70).
- Homologació de mitjans de protecció de personal dels treballadors (O.M. 17-5-74 (B.O.E. 29-5-74)
- Reglament de Línies Aèries d'Alta tensió (O.M. 28-11-68).
- Reglament de Baixa Tensió (O.M. 20-9-73) (B.O.E. 9-10-73).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres (O.M. 14-3-60) (B.O.E. 23-3-60).
- Conveni Col·lectiu Provincial de la construcció.
- R.D. 1403 de 9 de maig de 86 B.O.E. 8-7-86. Senyalització de Seguretat en Centres de Treball.
- Obligatorietat de la inclusió d'un estudi de Seguretat i Higiene en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques (Reial Decret 555/1986, 21-2-86) (B.O.E. 21-3-86)
- Reglament d'aparells elevadors per obres (O.M. 23-5-77) (B.O.E. 9-10-73)
- Ordenances municipals.
- Reglament sobre condicions Tècniques i Garanties de Seguretat a Centrals Elèctriques i Centres de Transformació. Reial Decret 3275/82 i Ordres posteriors aprovant les instruccions Tècniques Complementàries (B.O.E. 1-12-82)
- Les Normes UNE i ISO que qualsevol de les disposicions anteriors assenyalin com d'obligat compliment.

Altres disposicions oficials relatives a la Seguretat, Higiene i Medicina del Treball que poden afectar als treballs que es realitzin a l'obra.

### **Nomenament de Coordinador de Seguretat i Salut**

En el termini de deu dies des de l'adjudicació de les Obres el Contractista haurà de presentar a la Direcció Tècnica el Pla de Seguretat i Salut a aplicar en l'obra, el qual serà sotmès a informe del Coordinador de Seguretat i Salut que anomeni l'Ajuntament de Forallac, i a l'aprovació del mateix Ajuntament.

**Girona-Forallac, març de 2024.**

**L'enginyer de camins, canals i ports**

**L'arquitecte**

**Josep Alemany i Masgrau.**

**Manel Alemany i Masgrau**

***ESTAT D'AMIDAMENTS***

---

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

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

1 G2194AK4 m2 Demolició de paviment de formigó, pedra, panot o llanborda amb base de formigó, inclús vorades, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, i càrrega sobre camió

| Num. | Text                                 | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|--------------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Vorera existent                      |       | 533,000 | 1,900 |     |     | 1.012,700 | C##D##E##F# |
| 2    | (no s'enderroca la vorada, únicament |       |         |       |     |     |           |             |
| 3    | la vorada dels escocells)            |       |         |       |     |     |           |             |
| 4    | Tram vorera zona gasolinera          |       | 7,000   | 3,000 |     |     | 21,000    | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.033,700

2 G2R5423A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

| Num. | Text         | Tipus | [C]       | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------|-------|-----------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Runa voreres |       | 1.033,700 | 0,200 |     |     | 206,740 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 206,740

3 G2R13230 m3 Abocat, a monodipòsit de terres i runes autoritzat sense bàscula, de residus d'enderroc o de construcció, amb una densitat de 0,8 T/m3 com a màxim (runa bruta)

| Num. | Text         | Tipus | [C]       | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------|-------|-----------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Runa voreres |       | 1.033,700 | 0,200 |     |     | 206,740 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 206,740

4 F219TALL m Tall de disc en paviment d'aglomerat asfàltic o de formigó previ a enderroc

| Num. | Text            | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Voreres i guals |       | 8,000 | 2,000 | 2,000 |     | 32,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 32,000

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

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

1 F221C620 m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

| Num. | Text                 | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Rebaix de 5 cm mig   |       |         |       |       |     |        |             |
| 2    | Vorera               |       | 533,000 | 2,000 | 0,050 |     | 53,300 | C##D##E##F# |
| 3    | Gual zona gasolinera |       | 7,000   | 3,000 | 0,050 |     | 1,050  | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 54,350

AMIDAMENTS

|   |          |    |                                                                               |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | G2243011 | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                 | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Vorera               |       | 533,000 | 2,000 |     |     | 1.066,000 | C##D##E##F# |
| 2    | Gual zona gasolinera |       | 7,000   | 3,000 |     |     | 21,000    | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.087,000

|   |          |    |                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | F2414235 | m3 | Transport de terres i roca a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text   | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Rebaix |       | 54,350 |     |     |     | 54,350 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 54,350

|   |          |    |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | G21R0002 | m2 | Arrancada d'arrels existents en formació d'esplanada, de qualsevol tipus, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                 | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | 10% de la superfície |       |         |       |       |     |         |             |
| 2    | Vorera               |       | 533,000 | 2,000 | 0,100 |     | 106,600 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 106,600

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 03 DRENATGE

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

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | GD56U010 | m | Formació de cuneta en terres d'1,00-1,50 m d'amplària i 0,30-0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                 | Tipus | [C]   | [D]     | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|-------|---------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Dues bandes del camí |       | 2,000 | 533,000 |     |     | 1.066,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.066,000

|   |          |    |                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | F2414235 | m3 | Transport de terres i roca a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text    | Tipus | [C]   | [D]     | [E]   | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------------|
| 1    | Cunetes |       | 2,000 | 533,000 | 1,250 | 0,400 | 533,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 533,000

|   |          |   |                                                                                                |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | FNETUBDR | m | Neteja de tub de drenatge existent de 300 a 600 mm de diàmetre, amb mitjans mecànics i manuals |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                                  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Tubs existents en passos salvacunetes |       | 6,000 |     |     |     | 6,000 | C##D##E##F# |
| 2    |                                       |       | 7,000 |     |     |     | 7,000 | C##D##E##F# |
| 3    |                                       |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C##D##E##F# |



AMIDAMENTS

|   |  |  |       |  |  |  |       |             |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 4 |  |  | 3,000 |  |  |  | 3,000 | C##D##E##F# |
| 5 |  |  | 6,000 |  |  |  | 6,000 | C##D##E##F# |
| 6 |  |  | 9,000 |  |  |  | 9,000 | C##D##E##F# |
| 7 |  |  | 6,000 |  |  |  | 6,000 | C##D##E##F# |
| 8 |  |  | 6,000 |  |  |  | 6,000 | C##D##E##F# |
| 9 |  |  | 7,000 |  |  |  | 7,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 54,000

4 FNETEMB u Neteja d'embornal existent, inclús tram tub connexió cuneta, i enderroc i reposició de rigola perimetral de formigó HM-30 de 20 a 30 cm d'amplada i de 20 cm de gruix

| Num. | Text                | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Embornals existents |       | 14,000 |     |     |     | 14,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

5 GDEMBOC u Embocadura d'entrada o sortida prefabricada de formigó armat per tud D600-D400 mm, instal·lada, inclús mopviment de terres, solera in situ i connexió a tub

| Num. | Text               | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Embocadura entrada |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| 2    | Descàrrega riera   |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 GD7FC056 m Formació de canó de desguàs amb tub de PVC/PE SN8 de 500 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica, inclús enderroc de paviment, excavació de rasa, transport de terres, rebliment de la rasa i protecció del tub amb formigó HM-20 i connexions a embocadures

| Num. | Text                        | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Creuament camí final cuneta |       | 13,000 |     |     |     | 13,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,000

7 GD5J0010 u Caixa per a embornal sifònic de 45X28X20 cm, mides interiors, de formigó prefabricat, inclòs connexió a xarxa general, enderrocs i excavació de rases, tub PVC D 200 mm protegit amb formigó HM-20/P/20/I i rebliment amb material seleccionat

| Num. | Text                                  | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Final cuneta dreta (sentit Vulpellac) |       | 1,000  |     |     |     | 1,000  | C##D##E##F# |
| 2    | Substitució embornals existents       |       | 14,000 |     |     |     | 14,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8 GD5Z0010 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, classe D400, de fosa dúctil de 470X320X65 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

| Num. | Text                             | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                  |       | 1,000  |     |     |     | 1,000  | C##D##E##F# |
| 2    | Embornals existents a substituir |       | 14,000 |     |     |     | 14,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

AMIDAMENTS

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 9 | FD5EAB27 | m | Embornal linial amb canal de fosa dúctil de 230x195 mm i reixa, classe D400, inclús excavació i transport de terres i protecció de formigó HM-20 de 20 cm de gruix en solera i laterals, encofrat, col·locada, inclús connexió a tub de deguàs |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Intersecció camí poligon |       | 1,000 | 5,000 |     |     | 5,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

|    |         |   |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|----|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 10 | FNESEMB | u | Substitució de tub de connexió d'embornal a col·lector existent, amb canonada de PE SN8 D200mm, inclús enderrocs, moviment de terres, gestió de residus, protecció amb formigó HM-20 i reposicions |  |  |  |  |  |
|----|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                         | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Previsió embornals existents |       | 14,000 |     |     |     | 14,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

|         |    |                     |
|---------|----|---------------------|
| OBRA    | 01 | PRESSUPOST E489     |
| CAPÍTOL | 04 | PAVIMENTS DE VORERA |

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

|   |          |    |                                                                                                  |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | G931201L | m3 | Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                       | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|----------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | Base paviments             |       |         |       |       |     |         |             |
| 2    | Vorera - base de 10 cm mig |       | 533,000 | 2,000 | 0,100 |     | 106,600 | C##D##E##F# |
| 3    | Gual sector gasolinera     |       | 7,000   | 3,000 | 0,050 |     | 1,050   | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 107,650

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | F9A1391R | m3 | Paviment de sauló estabilitzat amb ciment, format amb sauló garbellat d'aportació, 70 Kg/m3 de ciment I/A-I 42,5R, humectació i estesa del paviment amb estenidora o mitjans equivalents i compactació al 95% PM amb corró metàl·lic vibrant. |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                    | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | Vorera - 10 cm de gruix |       | 553,000 | 1,900 | 0,100 |     | 105,070 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 105,070

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | F9G22448 | m3 | Paviment de formigó de color terròs en tota la massa, HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolat mecànic, acabat respallat fi |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                   | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1    | Reposició guals        |       | 2,000 | 1,900 | 0,150 |     | 0,570 | C##D##E##F# |
| 2    |                        |       | 2,000 | 1,900 | 0,150 |     | 0,570 | C##D##E##F# |
| 3    |                        |       | 2,000 | 1,900 | 0,150 |     | 0,570 | C##D##E##F# |
| 4    |                        |       | 2,000 | 1,900 | 0,150 |     | 0,570 | C##D##E##F# |
| 5    |                        |       | 5,000 | 1,900 | 0,150 |     | 1,425 | C##D##E##F# |
| 6    |                        |       | 9,000 | 1,900 | 0,150 |     | 2,565 | C##D##E##F# |
| 7    |                        |       | 6,000 | 1,900 | 0,150 |     | 1,710 | C##D##E##F# |
| 8    | Gual sector gasolinera |       | 7,000 | 3,000 | 0,150 |     | 3,150 | C##D##E##F# |

AMIDAMENTS

|                 |  |  |  |  |  |  |        |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |  |  |  |  | 11,130 |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 4 | G9674GBW | m | Vorada recta de peces de formigó de secció rectangular de 8x20 cm, tipus P2, de 350 Kg/cm2 de resistència a la compressió, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera165 l, inclús p.p. de formació de guals |  |  |  |  |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text           | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|----------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Lateral vorera |       | 533,000 |     |     |     | 533,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL AMIDAMENT | 533,000 |
|-----------------|---------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 5 | F965A6D2 | m | Substitució de vorada recta de peces de formigó tipus T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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 HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5, inclús en formació de guals, i enderroc vorada existent, càrrega, transport i gestió de residus |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text             | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Vorades malmeses |       | 45,000 |     |     |     | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | previsió         |       | 5,000  |     |     |     | 5,000  | C#*D#*E#*F# |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL AMIDAMENT | 50,000 |
|-----------------|--------|

|   |          |    |                                                       |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 6 | FREJUNVO | ut | Rejuntat de les vorades existents amb juntes malmeses |  |  |  |  |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                   | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Tram de 533 m existent |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 05 PAVIMENT DE CALÇADA

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

|   |          |   |                                                        |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | G9J12K00 | t | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniónica EAL-1 |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------|

| Num. | Text         | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | Zones fresat |       |         |       |       |       |       |             |
| 2    |              |       | 533,000 | 5,000 | 0,200 | 0,001 | 0,533 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |              |       | 533,000 | 1,000 | 0,001 |       | 0,533 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |              |       | 10,000  | 2,000 | 0,001 |       | 0,020 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |              |       | 7,000   | 2,000 | 0,001 |       | 0,014 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,100 |
|-----------------|-------|

|   |          |   |                                                        |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2 | G9J11F00 | t | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-0 |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                        | Tipus | [C]     | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | Total calçada               |       | 533,000 | 5,050  | 0,001 |       | 2,692 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Sobreample extrem Vulpellac |       | 10,000  | 10,000 | 0,001 |       | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Sobreample extrem Fonteta   |       | 2,000   | 5,000  | 3,000 | 0,001 | 0,030 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

2,822

3

G9H18114

t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22binS amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

| Num. | Text                                  | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | Capa de 4 cm de gruix, dens 2,35 T/m3 |       |         |       |       |       |        |             |
| 2    | Fresat rigola                         |       | 533,000 | 1,000 | 0,040 | 2,350 | 50,102 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Fresat 20% calçada (5,00x0,20=1,00)   |       | 533,000 | 1,000 | 0,040 | 2,350 | 50,102 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Fresats embocadures                   |       | 10,000  | 2,000 | 0,040 | 2,350 | 1,880  | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                                       |       | 7,000   | 2,000 | 0,040 | 2,350 | 1,316  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

103,400

4

G9H1211R

t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC16surfD amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]     | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|---------|--------|-------|-------|---------|-------------|
| 1    | Reforç calçada 4 cm gruix densit 2,35T/M3 |       |         |        |       |       |         |             |
| 2    | Total calçada                             |       | 533,000 | 5,050  | 0,040 | 2,350 | 253,015 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Sobreample extrem Vulpellac               |       | 10,000  | 10,000 | 0,040 | 2,350 | 9,400   | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Sobreample extrem Fonteta                 |       | 2,000   | 15,000 | 0,040 | 2,350 | 2,820   | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

265,235

5

G219Q200

m2

Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

| Num. | Text                                       | Tipus | [C]   | [D]     | [E]   | [F]   | TOTAL     | Fórmula     |
|------|--------------------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|-----------|-------------|
| 1    | Fresat 4 cm sectors esquerdes (20% superf) |       | 4,000 | 533,000 | 5,000 | 0,200 | 2.132,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Fresat 4 cm laterals rigola 1m amplada     |       | 4,000 | 533,000 | 1,000 |       | 2.132,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Fresat 4 cm unions paviments existents 2m  |       | 4,000 | 10,000  | 2,000 |       | 80,000    | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                                            |       | 4,000 | 7,000   | 2,000 |       | 56,000    | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

4.400,000

6

G2R5423A

m3

Transport de residus a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

| Num. | Text    | Tipus | [C]       | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------|-------|-----------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Fresats |       | 4.400,000 | 0,010 |     |     | 44,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

44,000

7

G2R13230

m3

Abocat, a monodipòsit de terres i runes autoritzat sense bàscula, de residus d'enderroc o de construcció, amb una densitat de 0,8 T/m3 com a màxim (runa bruta)

| Num. | Text    | Tipus | [C]       | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------|-------|-----------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Fresats |       | 4.400,000 | 0,010 |     |     | 44,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

44,000

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 06 SENYALITZACIÓ

| NUM.            | CODI                         | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |     |           |             |
|-----------------|------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|-----------|-------------|
| 1               | GBA1G110                     | m     | Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada                                                                                                                            |         |       |     |           |             |
| Num.            | Text                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                      | [D]     | [E]   | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
| 1               | Laterals camí                |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                    | 550,000 |       |     | 1.100,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |     | 1.100,000 |             |
| 2               | GBA22411                     | m     | Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua/discontinua de 40-50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual                                                                                                            |         |       |     |           |             |
| Num.            | Text                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                      | [D]     | [E]   | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
| 1               | Retencions                   |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000   |       |     | 9,000     | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Passos vianants              |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000   | 4,000 |     | 40,000    | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |     | 49,000    |             |
| 3               | GBA31110                     | m2    | Pintat sobre paviment de faixes superficials i senyals, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual                                                                                                                                 |         |       |     |           |             |
| Num.            | Text                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                      | [D]     | [E]   | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
| 1               | STOP                         |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000   | 4,000 |     | 12,000    | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |     | 12,000    |             |
| 4               | GBBZ1220                     | m     | Suport secció circular 60 mm diàmetre de tub d'alumini anoditzat color bronze, col.locat a terra formigonat                                                                                                                                                              |         |       |     |           |             |
| Num.            | Text                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                      | [D]     | [E]   | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
| 1               | Senyals stop i pas vianants  |       | 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,500   |       |     | 14,000    | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |     | 14,000    |             |
| 5               | GBB11361                     | u     | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal/triangular/rectangular/circular, de 60/90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport en banderola o de forma normal, alumini anoditzat color bronze (per la part posterior) |         |       |     |           |             |
| Num.            | Text                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                      | [D]     | [E]   | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
| 1               | R2 STOP                      |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |     | 1,000     | C#*D#*E#*F# |
| 2               | S13 PAS VIANANTS rectangular |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |     | 3,000     | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |     | 4,000     |             |

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 07 PARTIDES COMUNS

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

AMIDAMENTS

|                 |          |   |                                                              |       |     |     |     |       |             |
|-----------------|----------|---|--------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | XSEGUR01 | u | Despeses de seguretat i salut durant l'execució de les obres |       |     |     |     |       |             |
| Num.            | Text     |   | Tipus                                                        | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |          |   |                                                              | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |   |                                                              |       |     |     |     | 1,000 |             |

|                 |           |    |                                    |       |     |     |     |       |             |
|-----------------|-----------|----|------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 2               | XIMPREV01 | pa | Per obres imprevistes a justificar |       |     |     |     |       |             |
| Num.            | Text      |    | Tipus                              | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |           |    |                                    | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |    |                                    |       |     |     |     | 1,000 |             |



PRESSUPOST

| OBRA    | 01       | PRESSUPOST E489 |                                                                                                                                                                                                              |       |           |          |
|---------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| CAPÍTOL | 01       | ENDERROCS       |                                                                                                                                                                                                              |       |           |          |
| NUM.    | CODI     | UA              | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                   | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   |
| 1       | G2194AK4 | m2              | Demolició de paviment de formigó, pedra, panot o llanborda amb base de formigó, inclús vorades, de fins a 20 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, i càrrega sobre camió (P - 12) | 4,46  | 1.033,700 | 4.610,30 |
| 2       | G2R5423A | m3              | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 17)                   | 10,25 | 206,740   | 2.119,09 |
| 3       | G2R13230 | m3              | Abocat, a monodipòsit de terres i runes autoritzat sense bàscula, de residus d'enderroc o de construcció, amb una densitat de 0,8 T/m3 com a màxim (runa bruta) (P - 16)                                     | 7,02  | 206,740   | 1.451,31 |
| 4       | F219TALL | m               | Tall de disc en paviment d'aglomerat asfàltic o de formigó previ a enderroc (P - 1)                                                                                                                          | 2,99  | 32,000    | 95,68    |
| TOTAL   |          | CAPÍTOL         | 01.01                                                                                                                                                                                                        |       |           | 8.276,38 |

| OBRA    | 01       | PRESSUPOST E489    |                                                                                                                                                                                              |       |           |          |
|---------|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| CAPÍTOL | 02       | MOVIMENT DE TERRES |                                                                                                                                                                                              |       |           |          |
| NUM.    | CODI     | UA                 | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                   | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   |
| 1       | F221C620 | m3                 | Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 2)                                                                                     | 6,78  | 54,350    | 368,49   |
| 2       | G2243011 | m2                 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 15)                                                                                                       | 2,62  | 1.087,000 | 2.847,94 |
| 3       | F2414235 | m3                 | Transport de terres i roca a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 3)              | 9,08  | 54,350    | 493,50   |
| 4       | G21R0002 | m2                 | Arrancada d'arrels existents en formació d'esplanada, de qualsevol tipus, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14) | 13,32 | 106,600   | 1.419,91 |
| TOTAL   |          | CAPÍTOL            | 01.02                                                                                                                                                                                        |       |           | 5.129,84 |

| OBRA    | 01       | PRESSUPOST E489 |                                                                                                                                                                                                                           |        |           |          |
|---------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTOL | 03       | DRENATGE        |                                                                                                                                                                                                                           |        |           |          |
| NUM.    | CODI     | UA              | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
| 1       | GD56U010 | m               | Formació de cuneta en terres d'1,00-1,50 m d'amplària i 0,30-0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 29) | 2,51   | 1.066,000 | 2.675,66 |
| 2       | F2414235 | m3              | Transport de terres i roca a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 3)                                           | 9,08   | 533,000   | 4.839,64 |
| 3       | FNETUBDR | m               | Neteja de tub de drenatge existent de 300 a 600 mm de diàmetre, amb mitjans mecànics i manuals (P - 10)                                                                                                                   | 12,50  | 54,000    | 675,00   |
| 4       | FNETEMB  | u               | Neteja d'embornal existent, inclús tram tub connexió cuneta, i enderroc i reposició de rigola perimetral de formigó HM-30 de 20 a 30 cm d'amplada i de 20 cm de gruix (P - 9)                                             | 80,60  | 14,000    | 1.128,40 |
| 5       | GDEMBOC  | u               | Embocadura d'entrada o sortida prefabricada de formigó armat per tud D600-D400 mm, instal·lada, inclús moviment de terres, solera in situ i connexió a tub (P - 33)                                                       | 350,00 | 2,000     | 700,00   |



## PRESSUPOST

Pàg.: 2

|       |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |           |
|-------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| 6     | GD7FC056 | m       | Formació de canó de desguàs amb tub de PVC/PE SN8 de 500 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica, inclús enderroc de paviment, excavació de rasa, transport de terres, rebliment de la rasa i protecció del tub amb formigó HM-20 i connexions a embocadures (P - 32) | 199,42 | 13,000 | 2.592,46  |
| 7     | GD5J0010 | u       | Caixa per a embornal sifònic de 45X28X20 cm, mides interiors, de formigó prefabricat, inclòs connexió a xarxa general, enderrocs i excavació de rases, tub PVC D 200 mm protegit amb formigó HM-20/P/20/I i rebliment amb material seleccionat (P - 30)                                    | 150,00 | 15,000 | 2.250,00  |
| 8     | GD5Z0010 | u       | Bastiment i reixa practicable per a embornal, classe D400, de fosa dúctil de 470X320X65 mm exteriors i 52 kg de pes, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 31)                                                                               | 62,18  | 15,000 | 932,70    |
| 9     | FD5EAB27 | m       | Embornal linial amb canal de fosa dúctil de 230x195 mm i reixa, classe D400, inclús excavació i transport de terres i protecció de formigó HM-20 de 20 cm de gruix en solera i laterals, encofrat, col.locada, inclús connexió a tub de deguàs (P - 7)                                     | 196,84 | 5,000  | 984,20    |
| 10    | FNESEMB  | u       | Substitució de tub de connexió d'embornal a col·lector existent, amb canonada de PE SN8 D200mm, inclús enderrocs, moviment de terres, gestió de residus, protecció amb formigó HM-20 i reposicions (P - 8)                                                                                 | 210,00 | 14,000 | 2.940,00  |
| TOTAL |          | CAPÍTOL | 01.03                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        | 19.718,06 |

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 04 PAVIMENTS DE VORERA

| NUM.  | CODI     | UA      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |
|-------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 1     | G931201L | m3      | Base de tot-u artificial col.locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM (P - 18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,89  | 107,650   | 2.787,06  |
| 2     | F9A1391R | m3      | Paviment de sauló estabilitzat amb ciment, format amb sauló garbellat d'aportació, 70 Kg/m3 de ciment II/A-I 42,5R, humectació i estesa del paviment amb estenidora o mitjans equivalents i compactació al 95% PM amb corró metàl·lic vibrant. (P - 5)                                                                                                                                                                                                 | 68,58  | 105,070   | 7.205,70  |
| 3     | F9G22448 | m3      | Paviment de formigó de color terròs en tota la massa, HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic, acabat respallat fi (P - 6)                                                                                                                                                                                                                       | 109,38 | 11,130    | 1.217,40  |
| 4     | G9674GBW | m       | Vorada recta de peces de formigó de secció rectangular de 8x20 cm, tipus P2, de 350 Kg/cm2 de resistència a la compressió, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l, inclús p.p. de formació de guals (P - 19)                                                                                                                                | 29,38  | 533,000   | 15.659,54 |
| 5     | F965A6D2 | m       | Substitució de vorada recta de peces de formigó tipus T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col.locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5, inclús en formació de guals, i enderroc vorada existent, càrrega, transport i gestió de residus (P - 4) | 111,95 | 50,000    | 5.597,50  |
| 6     | FREJUNVO | ut      | Rejuntat de les vorades existents amb juntes malmeses (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 800,00 | 1,000     | 800,00    |
| TOTAL |          | CAPÍTOL | 01.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           | 33.267,20 |

OBRA 01 PRESSUPOST E489

## PRESSUPOST

Pàg.: 3

| CAPÍTOL |          | 05            | PAVIMENT DE CALÇADA                                                                                                                                                                               |           |           |           |
|---------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| NUM.    | CODI     | UA            | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU      | AMIDAMENT | IMPORT    |
| 1       | G9J12K00 | t             | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniònica EAL-1 (P - 23)                                                                                                                                   | 358,43    | 1,100     | 394,27    |
| 2       | G9J11F00 | t             | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0 (P - 22)                                                                                                                                   | 296,49    | 2,822     | 836,69    |
| 3       | G9H18114 | t             | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22binS amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 21) | 87,38     | 103,400   | 9.035,09  |
| 4       | G9H1211R | t             | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC16surfD amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 20)    | 88,28     | 265,235   | 23.414,95 |
| 5       | G219Q200 | m2            | Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 13)                                                                                                          | 4,02      | 4.400,000 | 17.688,00 |
| 6       | G2R5423A | m3            | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 17)        | 10,25     | 44,000    | 451,00    |
| 7       | G2R13230 | m3            | Abocat, a monodipòsit de terres i runes autoritzat sense bàscula, de residus d'enderroc o de construcció, amb una densitat de 0,8 T/m3 com a màxim (runa bruta) (P - 16)                          | 7,02      | 44,000    | 308,88    |
| TOTAL   |          | CAPÍTOL 01.05 |                                                                                                                                                                                                   | 52.128,88 |           |           |

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 06 SENYALITZACIÓ

| NUM.  | CODI     | UA            | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1     | GBA1G110 | m             | Pintat sobre paviment d'una faixa contínua o discontinua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 24)                                                                                                                            | 1,30     | 1.100,000 | 1.430,00 |
| 2     | GBA22411 | m             | Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua/discontinua de 40-50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 25)                                                                                                            | 6,65     | 49,000    | 325,85   |
| 3     | GBA31110 | m2            | Pintat sobre paviment de faixes superficials i senyals, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 26)                                                                                                                                 | 21,72    | 12,000    | 260,64   |
| 4     | GBBZ1220 | m             | Suport secció circular 60 mm diàmetre de tub d'alumini anoditzat color bronze, col·locat a terra formigonat (P - 28)                                                                                                                                                              | 22,24    | 14,000    | 311,36   |
| 5     | GBB11361 | u             | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal/triangular/rectangular/circular, de 60/90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport en banderola o de forma normal, alumini anoditzat color bronze (per la part posterior) (P - 27) | 152,68   | 4,000     | 610,72   |
| TOTAL |          | CAPÍTOL 01.06 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.938,57 |           |          |

OBRA 01 PRESSUPOST E489  
CAPÍTOL 07 PARTIDES COMUNS

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                            | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | XSEGUR01  | u  | Despeses de seguretat i salut durant l'execució de les obres (P - 35) | 2.900,00 | 1,000     | 2.900,00 |
| 2    | XIMPREV01 | pa | Per obres imprevistes a justificar (P - 34)                           | 4.600,00 | 1,000     | 4.600,00 |

Euro

ARRANJAMENT VORERES CAMÍ VULPELLAC A FONTETA  
FORALLAC  
MARÇ 2024  
E489

## PRESSUPOST

Pàg.: 4

|       |         |       |          |
|-------|---------|-------|----------|
| TOTAL | CAPÍTOL | 01.07 | 7.500,00 |
|-------|---------|-------|----------|



RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 2: CAPÍTOL |       |                     | Import     |
|-------------------|-------|---------------------|------------|
| Capítol           | 01.01 | ENDERROCS           | 8.276,38   |
| Capítol           | 01.02 | MOVIMENT DE TERRES  | 5.129,84   |
| Capítol           | 01.03 | DRENATGE            | 19.718,06  |
| Capítol           | 01.04 | PAVIMENTS DE VORERA | 33.267,20  |
| Capítol           | 01.05 | PAVIMENT DE CALÇADA | 52.128,88  |
| Capítol           | 01.06 | SENYALITZACIÓ       | 2.938,57   |
| Capítol           | 01.07 | PARTIDES COMUNS     | 7.500,00   |
| Obra              | 01    | Pressupost E489     | 128.958,93 |
|                   |       |                     | 128.958,93 |

| NIVELL 1: OBRA |    |                 | Import     |
|----------------|----|-----------------|------------|
| Obra           | 01 | Pressupost E489 | 128.958,93 |
|                |    |                 | 128.958,93 |

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pag. 1

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....              | 128.958,93   |
| 13.00 % Despeses generals SOBRE 128.958,93.....  | 16.764,66    |
| 6.00 % Benefici industrial SOBRE 128.958,93..... | 7.737,54     |
|                                                  |              |
| <b>Subtotal</b>                                  | 153.461,13   |
| 21,00 % IVA SOBRE 153.461,13.....                | 32.226,84    |
|                                                  |              |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>            | € 185.687,97 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:  
( CENT VUITANTA-CINC MIL SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS )

GIRONA-FORALLAC, MARÇ 2024.

L´ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS

L´ARQUITECTE

Josep Alemany i Masgrau

Manuel Alemany i Masgrau

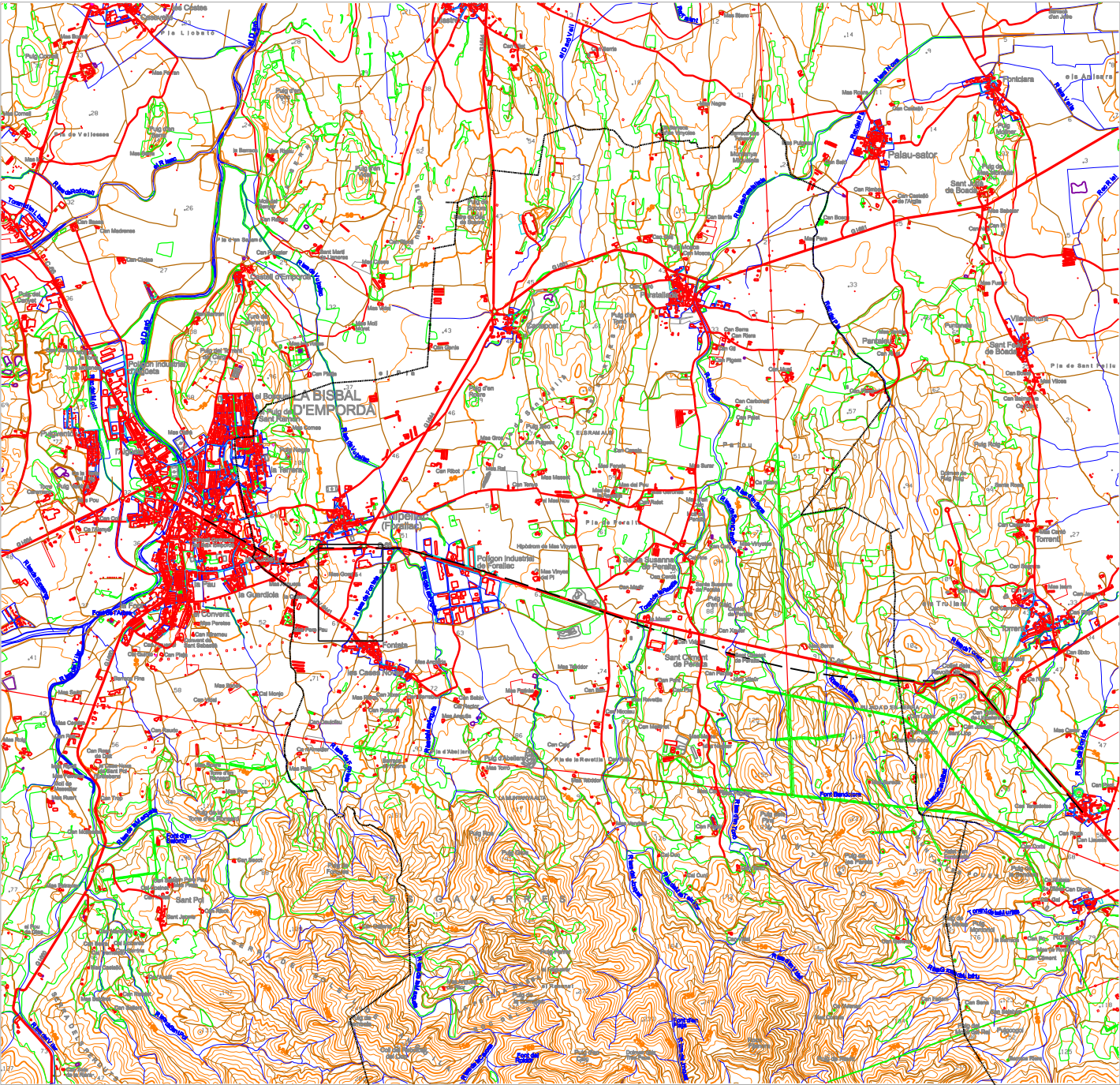
**PLÀNOLS:**

***P-1: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT***

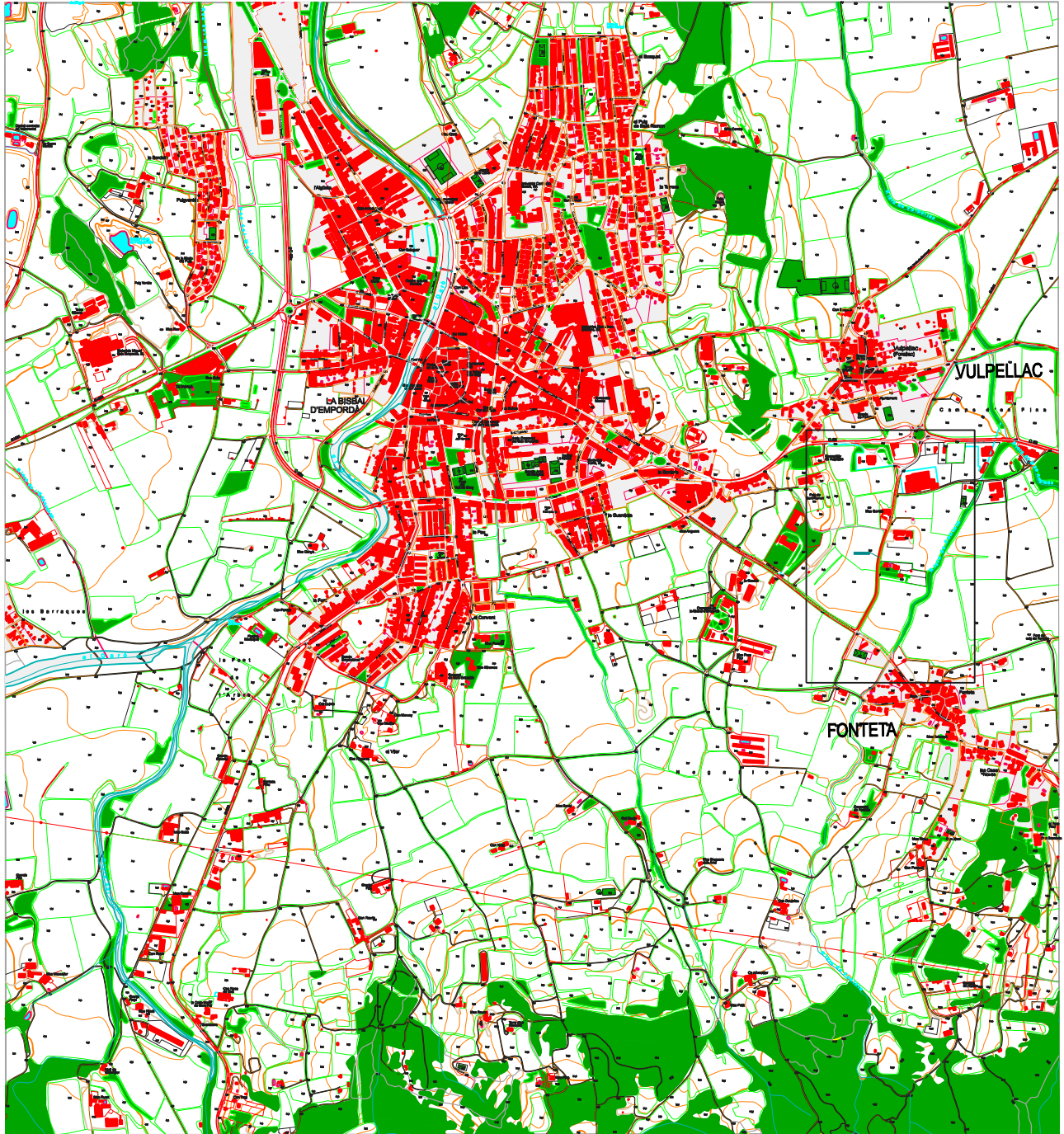
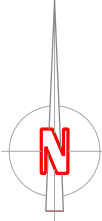
***P-2: PLANTA ESTAT ACTUAL***

***P-3: PLANTA PROPOSTA I SECCIÓNS TIPUS***

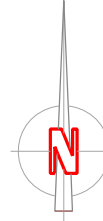




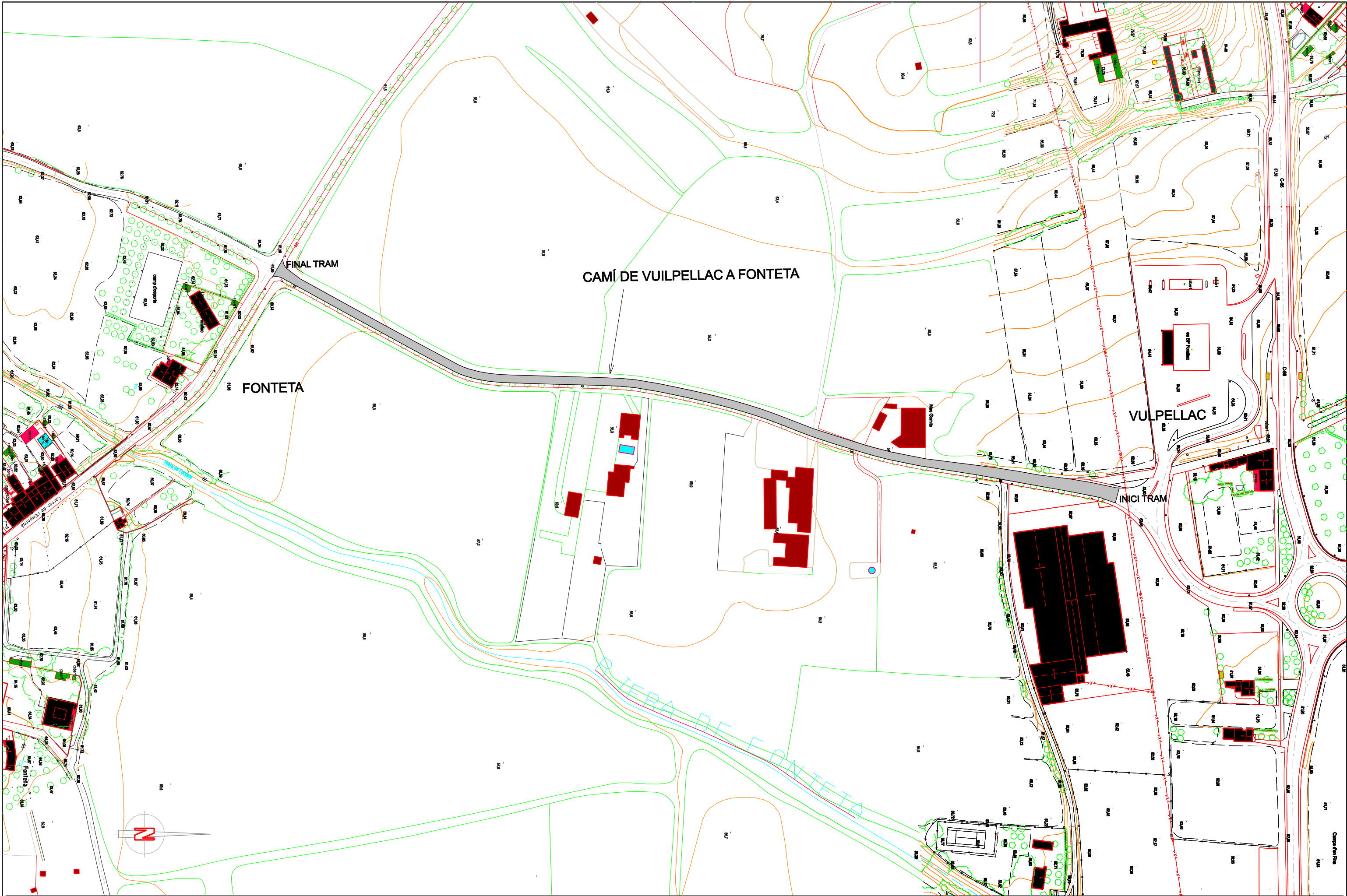
SITUACIÓ  
E: 1/25.000



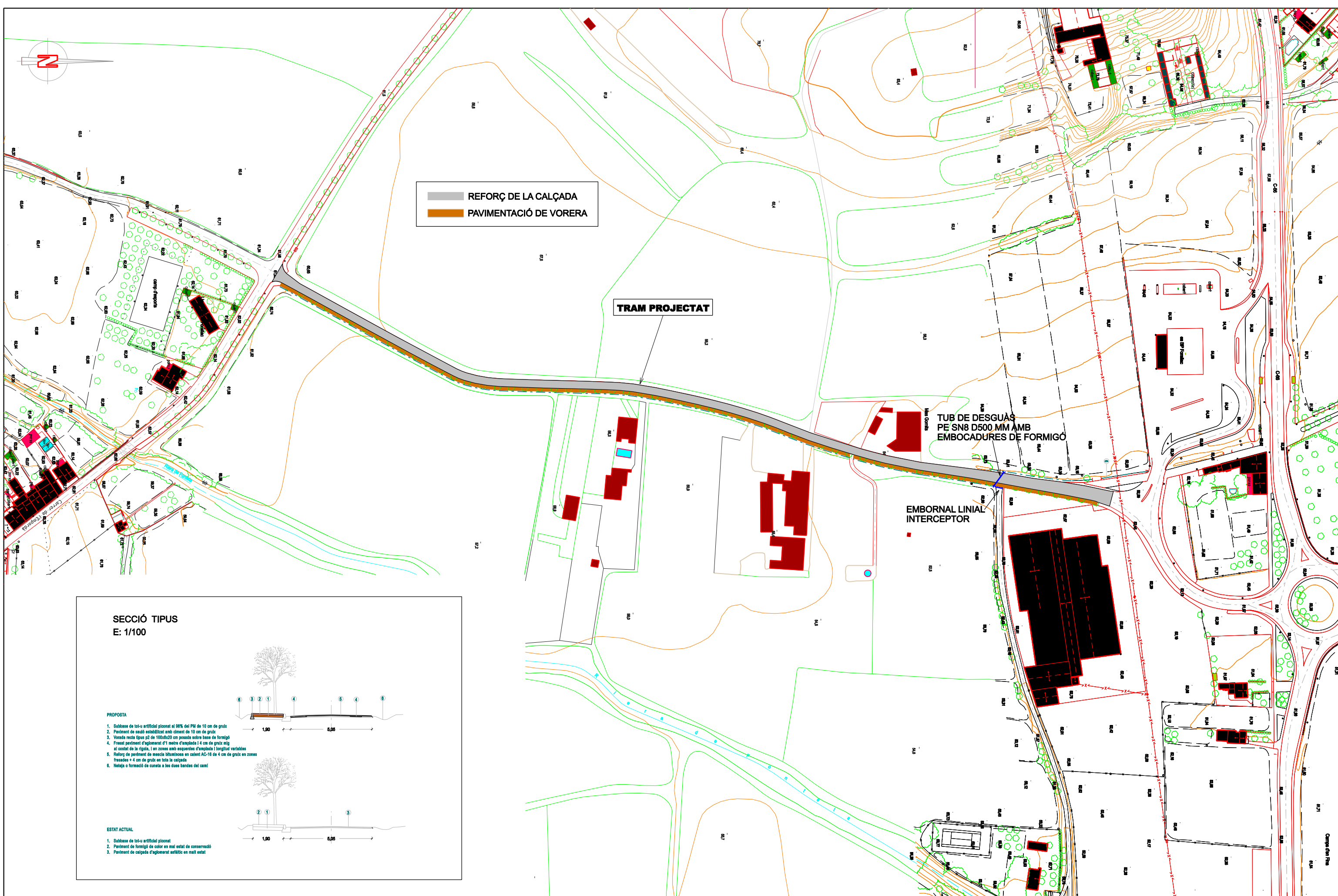
EMPLAÇAMENT  
E: 1/10.000







|                                                                                      |  |                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                   |  |                               |                                                                          |                                    |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| PROJECTE:<br><div>ARRANJAMENT DE LA VORERA DEL CAMÍ<br/>DE VULPELLAC A FONTETA</div> |  | PROMOTOR:<br><div><div>AJUNTAMENT DE FORALLAC</div></div> |  | ARQUITECTES I ENGINYERS ASS.<br><div>JOSEP ALEMANY MASGRAU<br/>ENGINYER DE CAMINS C. I. P.<div>MANEL ALEMANY I MASGRAU<br/>ARQUITECTE</div></div> |  | DATA:<br><div>MARÇ 2024</div> | REFERÈNCIA:<br><div>E489</div> <div>ESCALA:<br/><div>1/1.000</div></div> | PLÀNOL:<br><div>ESTAT ACTUAL</div> | NÚMERO:<br><div>2</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|



SECCIÓ TIPUS  
E: 1/100

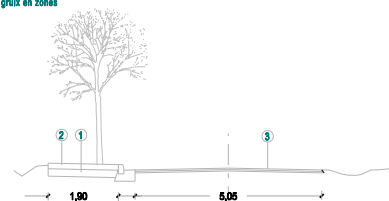
PROPOSTA

1. Subbase de tot-i artificial pïonat al 95% del P14 de 10 cm de gruix
2. Paviment de esut estabilitzat amb ciment de 10 cm de gruix
3. Vorada recta tipus p2 de 100x20 cm posada sobre base de formigó
4. Fressat paviment d'aglomerat d'1 metre d'amplada i 4 cm de gruix mig al costat de la figura, i en zones amb esquerres d'amplada i longitud variables
5. Reting de paviment de mescla bituminosa en calent AC-18 de 4 cm de gruix en zones fressades + 4 cm de gruix en tota la calçada
6. Neteja o formació de cuneta a les dues bandes del camí



ESTAT ACTUAL

1. Subbase de tot-i artificial pïonat
2. Paviment de formigó de color en mal estat de conservació
3. Paviment de calçada d'aglomerat asfàltic en mal estat



PROJECTE:

ARRANJAMENT DE LA VORERA DEL CAMÍ  
DE VULPELLAC A FONTETA

PROMOTOR:



AJUNTAMENT DE FORALLAC

ARQUITECTES I ENGINYERS ASS.

JOSEP ALEMANY MASGRAU  
ENGINYER DE CAMINS C. I. P.

MANEL ALEMANY I MASGRAU  
ARQUITECTE

DATA:

MARÇ 2024

REFERÈNCIA:

E489

ESCALA:

1/1.000 I 1/100

PLANOL:

PLANTA PROPOSTA I SECCIÓ TIPUS

NÚMERO:

3