

DOCUMENT NUM.1

# MEMÒRIA

# **PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DEL CARRER JAUME I**

## **MEMÒRIA**

### **1.- ANTECEDENTS**

Per encàrrec del Tinent d'Alcalde coordinador de l'Àrea de Territori es redacta el present projecte que té per objecte la pavimentació i instal·lació de serveis al carrer Jaume I. El disseny de la nova disposició s'ha realitzat tenint en compte els criteris darrerament adoptats en la renovació de diferents voreres del casc urbà de la ciutat.

El paviment de vorera projectat es l'anomenat pètreo, tipus Tarragona, que es descriu a les unitats d'obra i Plec de Condicions.

### **2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

#### **2.1.- Descripció de les Obres**

##### **2.1.1.- Pavimentació**

S'iniciaran les obres amb la demolició de l'actual vorera, previ tallat del ferm. Es realitzarà així mateix l'extracció de la vorada existent, que junt en el material procedent de les demolicions es carregarà i transportarà a un abocador controlat.

Aquestes demolicions es realitzaran tenint en compte els serveis existents els quals no s'afectaran, i per tant s'hauran de conservar.

La nova vorada a col·locar serà de pedra granítica, de 15x24 cm. asserrada mecànicament amb acabat flamejat, col·locada sobre base de formigó Hm-20, de 15 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt de ciment.

La rigola serà de formigó Hm- 20, de consistència plàstica i àrid de 20 mm, de 20 cm. d'amplada i de 25 a 30 cm. d'alçada, acabada amb peces prefabricades, de rajola hidràulica de color blanc, de 20x20x8 cm..

El paviment de les voreres es realitzarà prèvia demolició del paviment actual i preparació de la base de la vorera, i anivellació, amb rajoles tipus Tarragona de 30x30x4,5 cm. col·locades a truc de maceta sobre base de 15 cm. de formigó Hm-20, agafades amb morter mixt de ciment.

Les característiques de les rajoles de la vorera seran:

Rajoles de terratzo per a exteriors, model Tarragona, de 30x30x4,5, de color, de dues capes vibrades i premsades d'àrid silici i textura antilliscant "petrea".

Resistència a flexió mínim de 5 N/mm<sup>2</sup> per la cara vista i 4 N/mm<sup>2</sup> per la cara inferior.

Resistència a l'abració de 27 mm. com a màxim de desgast, mesurada segons NF 127.000 i de 0,3 kg/cm<sup>2</sup>

mesurada segons UNE 127.003.

A les zones en les quals existeix pas de vianants, es realitzaran guals per a minusvàlids, considerant-se inclòs en el preu del paviment l'execució dels esmentats guals, així com dels guals d'accés de vehicles als garatges existents.

Els guals per a minusvàlids estaran d'acord amb el Decret 135/1995 de 24 de març publicat al DOG de 28.4.95, tant en quan es refereix a la seva figura com el tipus de rajoles.

Es realitzarà la instal·lació de papereres, en els llocs indicats per la Direcció d'Obra, segons els tipus designats a la unitat d'obra detallada al pressupost.

#### Pavimentació de la calçada del tram avinguda de Ramón y Cajal – carrer Reial.

Acabada la pavimentació de les voreres, es fressaran les zones del carrer que indiqui la Direcció d'Obra, se li donarà un reg. d'adherència amb betum fluidificat tipus MC 0 amb una dotació de 0,5Kg/cm. i es pavimentarà en una capa de rodament de 5 cm de gruix d'aglomerat asfàltic, tipus D-12 àrid porfidic, estes i compactat.

#### Pavimentació de la calçada del tram Reial – carrer del Mar.

Donat que el tram entre el carrer Jaume I i el carrer del Mar estarà afectat per les obres de anul·lació de un tram de clavegueram, i per la instal·lació de un nou tram de canonada de sanejament, quedarà molt malmès la calçada existent, i serà necessari per tan la demolició de la resta del paviment.

S'excavarà 35 cm. per formar la nova caixa i constituir un nou ferm compost per una capa de 35 cm. de base de tot-u d'àrids caliç, compactada al 100% del PM, i la mescla bituminosa en calent, estesa en dos capes, la 1a de 10 cm., tipus G-20, i la 2a de rodadura de 5 cm., tipus D -12 d'àrids porfidics. S'estendran els corresponents regs d'imprimació i adherència amb betum fluidificat MC-O i dotacions d'1 Kg/m2 i 0,5 kg/m2, respectivament.

Durant la realització de les obres es mantindrà la circulació del tràfic de vehicles a través dels carrers afectats, així com el pas dels vianants per les voreres, disposant-se les mesures necessàries per a garantir les condicions de seguretat, tant per vehicles com a vianants.

Es té de considerar, en el moment d'execució de les obres, l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies de serveis els plànols de situació i evitarà qualsevol desperfecte en els mateixos, responsabilitzant-se el contractista dels desperfectes. Per tal de completar la informació facilitada per les companyies de serveis, localitzarà in situ els serveis existents, realitzant cates al seu càrrec, si no disposa de suficient informació.

En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat de treballar en aquestes zones amb serveis, així com la realització de cates, per a la realització de les obres es tindrà en compte el "Pliego de Condiciones Técnicas para obras de Carreteras y Puentes del MOPU", en tot allò que sigui aplicable.

### **2.1.2- Abastament d'aigua**

Actualment el carrer Jaume I disposa de xarxa d'abastament d'aigua de fibrocement instal·lada en el interior de un caixeti, aquest tipus de canonada tindrà que ser que ser desmuntada per personal homologat i traslladar les restes a un abocador adequat per aquests tipus de residus.

La xarxa d'abastament d'aigua projectada es realitzarà prèvia excavació de les rases i demolició si fos necessari del caixeti existent, d'acord amb els plànols del projecte.

Consistirà en la instal·lació de una canonada de fosa dúctil de 200, 150 i 100mm , de  $\phi$  amb junta automàtica estàndard, revestida interiorment amb morter de ciment i envernissada exteriorment, amb una pressió de prova de 60 Kg/cm<sup>2</sup> i una pressió de treball de 30 Kg/cm<sup>2</sup>. La canonada tindrà les característiques exigides a la norma ISO 2531 k=9. La canonada s'instal·larà sobre una capa de sorra.

Els accessoris i peces especials seran igualment de fosa i les vàlvules de 100 mm., seran de comporta amb tanca elàstica recobertes de goma-nitrilo, amb cos de fosa dúctil, eix d'acer inoxidable s.t.14021, revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, i brides PN 16 (tipus EURO-23, HAWLE ELYPSO o AVK). Les vàlvules de papallona seran amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa), pintura epoxy 53 (tipus AMVI ISORIAH4)

Els hidrats i boques de reg., seran d'acord amb els detalls indicats als plànols i descripció de la unitat d'obra del quadre de preus.

**Les connexions amb la xarxa en servei seran executades per EMATSA i per tant no s'inclou la seva realització en el pressupost de les obres. Caldrà sol·licitar pressupost a EMATSA de dites connexions en el moment en que s'iniciï la contractació de les obres.**

**Així mateix caldrà sol·licitar a EMATSA pressupost de la instal·lació de les canonades provisionals i del trasllat de les escomeses a aquesta canonada provisional i a la definitiva, donat que es té de mantenir el servei durant l'execució de les obres.**

### **2.1.3.- Clavegueram**

El carrer Jaume I disposa de xarxa de clavegueram, per tant no serà necessari executar les obres per implantar aquest servei, excepte el tram des de el carrer Reial fins al carrer del Mar, on existeixen varies clavegueres antigues les quals es substituiran per una nova canonada de 400 mm de PVC. També es preveu la demolició i nova construcció dels embornals existents, tal com s'indica en el plànol de planta de sanejament, canviant-los per nous del tipus 5 i connectant-los a la escomesa existent tot això en el tram des de l'avinguda Ramon y Cajal fins carrer Reial. En el tram Reial – carrer del Mar els embornals seran del tipus VBC-C250(400K), amb reixa articulada sobre dau de formigó i connectats a la xarxa general amb un tub de PCV de 200mm

**Durant la realització de les obres es mantindrà la circulació del tràfic de vehicles a través dels carrers afectats, així com el pas dels vianants per les voreres, disposant-se les mesures necessàries per a garantir les condicions de seguretat, tant per vehicles com a vianants.**

Finalitzades les obres de pavimentació es procedirà a la senyalització horitzontal i vertical segons detalls i instruccions de la Direcció d'Obra i la descripció de les unitats d'obra del pressupost. Les senyals seran del tipus homologat per l'Ajuntament de Tarragona.

### **2.2.- Materials i Seguretat**

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra. La Direcció podrà exigir la realització dels assaigs que cregui necessaris, per tal de comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1% del Pressupost d'Execució Material.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent. Es complirà amb especial atenció el “Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo” per a la construcció.

En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

El contractista haurà de prendre, al seu càrrec, totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció tant del personal al seu càrrec com de terceres persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general.

El contractista senyalitzarà i prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, senyalitzant-les tant de dia com a la nit, al seu càrrec. La conservació i manteniment de la senyalització serà també a càrrec del contractista.

Es obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament.

Així mateix el contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres.

### **3.- PROGRAMA D'OBRES**

El contractista presentarà un planin d'obra ajustant-se al termini d'execució previst que serà de SIS MESOS.

### **4.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

Per a la realització de les obres es considera que el contractista haurà de disposar de la classificació següent:

Grup E Subgrup 1 – categoria c  
Grup G Subgrup 6 – categoria d  
Grup G Subgrup 4 – categoria b

### **5.- RESUM DE PRESSUPOST**

Puja el present pressupost d'Execució Material a la quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA – TRS MIL CINC-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS.  
Són 483.509,35 €

Puja el present pressupost per Contracta a la quantitat de SIS -CENTS SEIXANTA – SET MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EURO AMB TRENTA –UN CÈNTIMS.  
Són 667.436,31 €

### **6.- CONSIDERACIONS FINALS**

S'estima que el projecte s'ha redactat d'acord amb la normativa vigent i coneixement de l'estat actual. En relació a la revisió de preus regirà el previst al Plec de Condicions Econòmic-Administratives.

Caldrà sol·licitar pressupost a EMATSA per a la connexió de la nova xarxa d'abastament d'aigua

amb la xarxa en servei.

El present projecte es complementarà amb el d'enllumenat públic, energia elèctrica, telefonia i gas, en el seu cas, que es redactarà pels Serveis Tècnics d'Enginyeria Industrial.

Caldrà sol·licitar a les diferents companyies de serveis que realitzin les actuacions necessàries per tal de no tenir de realitzar, amb posterioritat actuacions que afectin als nous paviments.

## **7.- DOCUMENTS**

### 1.- MEMÒRIA

Annexes

### 2.- PLÀNOLS

- 1.- Situació (Escala 1 / 2.000).
- 2.- Planta estat actual (Escala 1 / 500).
- 3.- Planta clavegueram actual (Escala 1 / 500).
- 4.- Planta aigua estat actual (Escala 1 / 500).
- 5.- Planta senyalització actual (Escala 1 / 500).
- 6.- Planta pavimentació (Escala 1 / 500).
- 7.- Detalls pavimentació (Escala 1 / 500).
- 8.- Planta clavegueram projectat (Escala 1 / 500).
- 9.1- Detalls clavegueram. (Pous)
- 9.2. Detalls clavegueram (embornals - 1) (Escala 1 / 500).
- 9.3 Detalls clavegueram (embornals - 2) (Escala 1 / 500).
- 10.- Planta aigua estat projectat. (Escala 1 / 500)
- 11.- Esquema d'aigua projectat
- 12.- Detalls d'aigua (Escala 1/10-1/20)
- 13.- Planta senyalització projectada (Escala 1/500)
- 14.- Detalls senyalització (Escala 1/500)

### 3.- PLEC DE CONDICIONS

### 4.- PRESSUPOST

- 1.- Estat d'Amidaments.
- 2.- Quadres de Preus.
- 3.- Pressupost.

Tarragona, octubre de 2006

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL,

## **ANNEXOS**

# PAVIMENTACIÓ



## **ANNEXE PAVIMENTACIÓ**

### **PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DE FERMS**

#### **Sòl Tolerable:**

Granulometria  
LL < 40  
Densitat corresponent al P.N. > 1,45 Kg/dm<sup>3</sup>  
CBR > 3  
Materia orgànica inferior al 2%

Es comprovarà el material, l'estesa i compactació.

#### **Sòl Seleccionat**

LL < 30  
IP < 10  
CBR > 10  
No té matèria orgànica  
Compactació superior al 95% del P.N. en fonaments i nucli del terraplè.

Es comprovarà el material periòdicament, estesa i compactació.

#### **Sub-base granular**

Assaig granulomètric  
Desgast ensaig dels angles inferior a 50  
CBR > 20  
No plàstiques  
EA > 30  
Compactació superior al 95% del P.M.

Es comprovarà el material periòdicament, l'estesa i compactació.

#### **Base granular**

Assaig granulomètric  
Desgast assaig dels angles inferior a 30  
No plàstiques  
EA > 30  
Compactació 100% de P.M.

Es comprovarà el material, així com l'estesa i compactació.

### **Mescla bituminosa en calent**

Lligant: Es fixarà el tipus de lligant i es comprovarà la seva dosificació, segons el tipus de barreja.

Àrids: Es fixarà la granulometria procedent de matxucatge i trituració de pedra de cantera. El coeficient de desgast mesurat per l'ensai dels angels serà inferior a 30 en base i a 25 en rodadura.

L'acabat i la forma seran segons NORMA.

L'àrid fi serà arena procedent de machaqueo i complirà l'ensai dels angels, segons NORMA.

El fíller serà de matxucatge.

Es comprovaran les qualitats de la barreja que compleixin la normativa vigent segons el tipus de barreja es comprovarà l'estesa i compactat.

### **Vorera**

Tindrà una resistència a la compressió de 350 Kg/cm<sup>2</sup>, segons UNE 127-025-91, amb doble capa.

Es faran assaigs previs a la compressió i a flexió.

### **Rajola hidràulica**

Complirà la NORMA 127-001-90 d'obra exterior.

### **Formigons**

El formigó serà del tipus:

HM-20/B/20/IIa en massa  
HA-25/B/20/IIa formigó armat

Es realitzaran provetes segons el volum que serà d'una toma de 6 provetes cada 50 m<sup>3</sup> màxim.

# **ABASTAMENT D'AIGUA**

## ABASTAMENT D'AIGÜES

Pel dimensionat dels tubs, s'ha tingut en compte el funcionament de la xarxa, considerant que les canonades de distribució interior s'utilitzen per l'abastament dels edificis previstos en la zona, i que les arteries principals son les que realitzen la malla per l'equilibri de les pressions de la xarxa.

Pel càlcul de pressions s'ha seguit la norma de EMATSA el la qual garanteix el cabal a subministrar, però no la pressió, i per tant els edificis deuran de preveure el corresponent grup de elevació, per a poder disposar de la pressió necessària i adequada a les característiques de l'edifici

### Necessitats d'aigua

La previsió de consum d'aigua es realitza considerant una dotació per habitant i dia de 410 litres

### Consum d'aigua

Amb la dotació de 410 litres/had/dia, es calcula el consum punta.

**Consum màxim segons o**

**cabal punta..... 410/10x3.600 = 0,1138888 l/s**

### Càlcul de la xarxa

Per el càlcul de les pèrdues de càrrega s'utilitza la formula de **PRANDTL - COLEBROOK** en la que:

$$J = \beta(V^2/2gd)$$

$$(1/\sqrt{\beta}) = -2 \log[(2,51/Re \beta) + (K/3,71d)]$$

d = Diàmetre de la canonada

V = Velocitat en m/s

J = Pèrdua de càrrega

Re = Index de Reynolds

K = Valor per la fosa dúctil = 0,00025

Per la correcció de cabals, s'adopta el mètode de **CROOS MORGAN**.

El dimensionat de les canonades es realitza perquè el consum d'emergència contra incendis pugui garantir-se a través de dos hidrants en règim de funcionament simultani.

El tipus d'hydrant a instal·lar serà de 100 mm de diàmetre, i el cabal de càlcul serà de 1.000 litres/minut.

# **CLAVEGUERAM**

## ANNEXE XARXA CLAVEGUERAM

### CÀLCULS

El sistema emprat pel càlcul de la xarxa de clavegueram és el unitari, en el qual les aigües pluvials i fecals circules pel mateix conducte.

La recollida de les aigües superficials s'ha resolt mitjançant la col·locació d'embornals en punts en el quals s'obtinguin els millors rendiments.

La xarxa s'ha dissenyat tenen en compte les pendents dels carrers i els punts de connexió en les clavegueres o col·lectors existents, i assolint velocitats i cabals òptims per un correcte funcionament hidràulic.

### AIGÜES NEGRES

#### NECESSITATS D'AIGUA

La previsió de consum d'aigua es realitza considerant una dotació per habitant i dia de 410 litres

Consum d'aigua

Amb la dotació de 410 litres/hab/dia, es calcula el consum punta.

**Consum màxim segons o cabal punta..... 410/10x3.600 = 0,0113889 l/s/ habitant**

Càlcul de la xarxa

La xarxa es projecta en el sistema ramificat.

Formula a utilitzar

La formula a utilitzar es la de **Bazin**

$$V = 87 \times Rh \times (I)^{1/2} / Rh^{1/2} + Ks$$

on:

**Ks** = Coeficient Bazin 0,08

**I** = Pendent Hidràulica

**Rh** = Coeficient Hidràulic (m)

**V** = Velocitat m/s

El càlcul es realitza tenint en compte que la velocitat en aigües residuals no sigui inferior a 0,60m/seg. en pendents mínimes i el 3 m/seg. en pendents màximes.

Per aigües pluvials i per el seu caràcter ocasional les velocitat no seran superiors a 6 m/seg.

## AIGÜES PLUVIALS

Estudi hidrològic

**S'estableix com a mètode a seguir, per la seva màxima seguretat pel càlcul d'aigües pluvials, el denominat "Mètode de J.Nadal".**

Aquest mètode transforma la pluja en esorrentia mitjançant la formula:

$$Q = (C \times I \times A \cdot K) / 360$$

On **Q** és el cabal punta estimat d'una avinguda en m<sup>3</sup>/s del període de retorn fixat.

**A** és la superfície em Km<sup>2</sup> de la conca que està aportant les aigües al punt d'estudi.

**I** és la màxima intensitat mitjana de pluja en mm/h en l'interval de durada de T<sub>c</sub>, pel període de retorn en qüestió.

**C** és el coeficient d'esorrentia de la conca de l'interval on es produeix I.

**K** coeficient d'uniformitat que el CEDEX (i més concretament J.R. Témez) ha estimat experimentalment en

$$K = 1 + \frac{T_c^{1,25}}{T_c^{1,25} + 14}$$

### Màxima intensitat mitjana I /mm/h).

Tems de concentració:

És el tems que tarda la gota que cau en el punt més allunyat de la conca fins arribar al punt d'estudi.

$$T_c = 0,3 [L/J^{1/4}]^{0,76}$$

segons dades obtingudes de la conca:

**L** = Longitud del tram principal

**H** = Desnivell des del punt més alt de la conca al punt d'estudi

**J** = Pendent mig de la conca

$$J = H/L$$

Aquest tems correspon al cas de conca natural. Quan existeixen percentatge significatiu de la zona urbanitzada, és necessari afegir als cabals les alteracions hidrològiques que això produeix.

$$T'_c = T_c / 1,3\sqrt{\mu(2-\mu)}$$

on,

**T'<sub>c</sub>** = Tems concentració real en conca urbana

**T<sub>c</sub>** = Tems concentració en conca natural.

**μ** = Superfície impermeable/ superfície total



## Valors de $\mu$

### Grau d'urbanització

Petita	$< 0,05$
Moderada	$0,05 < \mu < 0,15$
Important	$0,15 < \mu < 0,30$
Mol desenvolupada	$\mu < 0,30$

Disposant de dades pluviomètriques obtingudes de l'estació meteorològica núm. 0-042 de Tarragona, segons F.Elias, per tant tindrem una mostra de dades formada per les màximes precipitacions diàries corresponents al període de retorn que es fixi.

Si  $T = 500$  anys

Precipitació diària =  $P_d = 200$  mm/dia

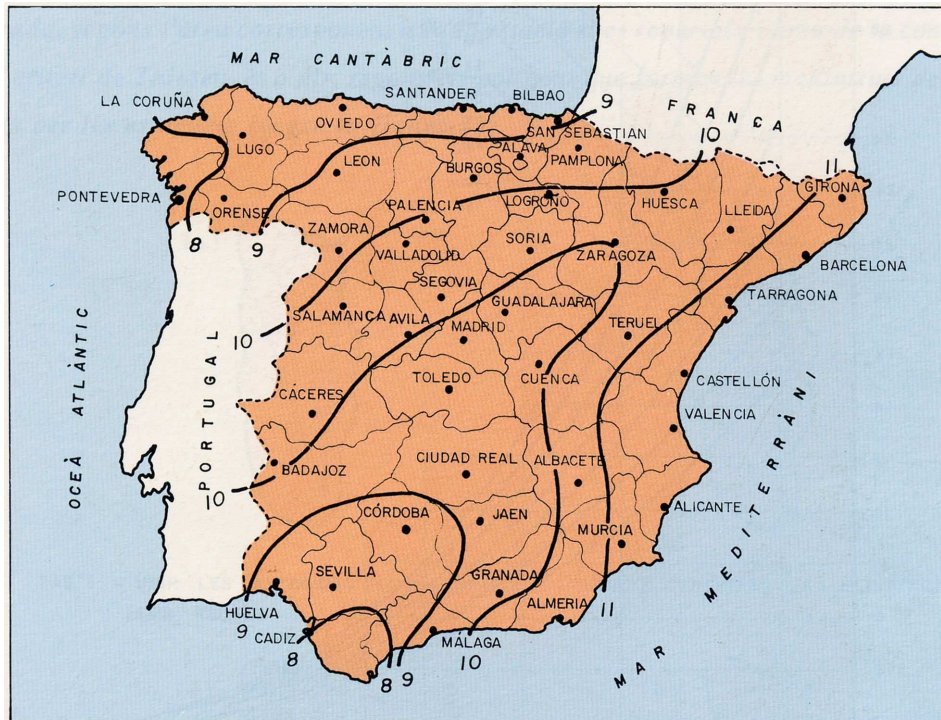
$T = 5$ anys ; $P_d =$	91,6	mm/d
$T = 10$ anys ; $P_d =$	109,0	mm/d
$T = 25$ anys ; $P_d =$	130,8	mm/d
$T = 50$ anys ; $P_d =$	146,9	mm/d
$T = 100$ anys ; $P_d =$	162,8	mm/d
$T = 500$ anys ; $P_d =$	200,0	mm/d

Segons el mapa d'isolínies  $I_1 / I_d$  li correspon la isolínia 11

Pel càlcul de la intensitat corresponent al període de retorn s'aplica la fórmula:

$$I_t = I_d * [I_1 / I_d]^{((28^{0,1} - T_c^{0,1}) / (28^{0,1} - 1))}$$

Pel càlcul de la **xarxa de clavegueram** s'adopta un període de retorn de 10 anys en un  $P_d = 109$  mm/d.



### Determinació del coeficient d'escorrentia.

Per a l'obtenció d'aquest factor es segueix la proposta de la Direcció general de Carreteres (MOPT) on,

$$C = ((P'_d - P'_o) \times (P'_d + 23P'_o)) / (P'_d + 11P'_o)^2$$

Essent:

$P'_d$  = Màxima precipitació diària pel període de retorn fixat.

$P'_o$  = Coeficient que defineix les característiques de sòl i vegetació de la conca, segons la taula modificada d' U Soil Conservacion Service que multiplica pel factor regional 1,3.

# **JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	Oficial 1a	22,00000 €
A0122000	H	Oficial 1a paleta	22,00000 €
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	22,00000 €
A012M000	H	Oficial 1a muntador	22,00000 €
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	22,00000 €
A0134000	H	Ajudant de ferrallista	18,50000 €
A013M000	H	Ajudant de muntador	18,50000 €
A0140000	H	Manobre	18,00000 €
A0150000	H	Manobre especialitzat	18,60000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,37000 €
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	66,00000 €
C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	54,00000 €
C1315010	H	Retroexcavadora, de mida petita	35,57000 €
C1315020	H	Retroexcavadora, de mida mitjana	40,00000 €
C1315U01	PA	P/p de tub provisional mínim 250 mm, diàmetre per desviament de les aigües residuals	4,00000 €
C131U2A1	H	Màquina de fresar	42,40000 €
C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	42,51000 €
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	45,03000 €
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	59,10000 €
C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	8,00000 €
C1501700	H	Camió normal	38,50000 €
C1501900	H	Camió banyera	47,20000 €
C1502D00	H	Camió cisterna de 6 m3	38,50000 €
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	46,00000 €
C1503000	H	Camió grua	39,68000 €
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	24,31000 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,56000 €
C1B02A00	H	Maquina per a pintar bandes de vial.	24,19000 €
C200UB10	H	Màquina talladora de ferm	5,71000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	L	Aigua	0,00094 €
B0312200	KG	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a morters	0,02000 €
B031U500	M3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	13,16000 €
B037U200	M3	tot- u artificial d' àrid caliç,	13,80000 €
B037UA10	M3	Arids naturals en obra	8,00000 €
B03D6000	M3	Terra seleccionada o adequada posta en obra	4,60000 €
B0514301	KG	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	0,08000 €
B0532100	KG	Calç aèria tipus i	0,08000 €
B055U300	KG	Betum asfàltic fluidificat	0,30000 €
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	80,00000 €
B0651090	m3	Formigó HA-25/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	82,40000 €
B06B6120	M3	Formigó HA-25, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	63,92000 €
B0A14200	KG	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,72000 €
B0B2A000	KG	Acer corrugat aeh-500n en barres	0,42000 €
B0F15251	U	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	0,17000 €
B0F1D251	U	Maó calat, de 29x14x5 cm, per a revestir	0,09000 €
B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,20000 €
B961U601	M	Vorada de pedra granítica de 15x24 cm	28,00000 €
B962U203	M	Vorada corba de diferents radis de pedra granítica asserrada mecànicament de 15 x 24	48,00000 €
B978UG45	U	Peça prefabricada de 20x20x8 cm. color blanc	1,20000 €
B9E1U22G	M2	Vibrozolit petris tipus tarragona de color, 30x30x4,5 cm.	11,86000 €
B9H12210	t	Mescla bitum.en calent D-12 amb granulat i porfidic estesa i compactada (p)	67,00000 €
B9H18210	t	Mescla bitum. en calent S-20 amb granulat calcari i porfidic estesa i compactada (p)	60,00000 €
B9H1D210	t	Mescla bitum. en calent G-20 amb granulat calcari estesa i compactada (p)	65,00000 €
BBM11000	KG	Pintura reflectora per a senyalitzacio	1,05000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBM11102	U	Placa triangular d'alumini, de 70 cm, amb lamina reflectora	39,00000 €
BBM12602	U	Placa circular, de d 60 cm d'alumini o ortogonal d'alumini	44,00000 €
BBM12603	U	Placa reflectora quadrada d'alumini, de 60 cm , per a senyals de trànsit	63,90000 €
BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	3,67000 €
BBMZUC20	U	Suport de 3,5 m, d'alumini d= 60 mm., inclos abraçaderes d'alumini i petit material	68,00000 €
BD77UA08	M	Tub de pvc de 200 mm , de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior de gruix 4.9 mm UNE -EN 1401	11,41000 €
BD77UA10	M	Tub de pvc de 315 mm , de diàmetre nominal i gruix de 7,7 mm amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE en - 1401	28,06000 €
BD77UA14	M	Tub de pvc de 400 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401	47,37000 €
BDC3U32A	U	Peça prefabricada per la formació del sífó	15,00000 €
BDD1A3A0	U	Con prefabricat CP-6 d=100 - 60 x h = 60	92,98000 €
BDD1A3A1	U	Anell prefabricat d=100 i h = <0,50	75,73000 €
BDDYU158	U	Bastiment i tapa per pou de registre de fosa ductil tipusd-400, de pas 600 mm de diàmetre, autoforrellat, per una càrrega de trencadura de 40tm i 71 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma une 41-300-87i en 124, amb la inscripció 'ajuntament de tarragona - aigua potable'. tipus autoestable osimilar.	107,59000 €
BDDYU159	U	Bastiment i tapa amb apertura a 130g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600 mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i 57 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma une 41-300-87, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj o similar.	110,84000 €
BDDZU001	M2	Encofrat i desencofrat de lloses	15,00000 €
BDDZU090	U	Trampillo de fosa (hawle, o similar)	38,40000 €
BDDZU100	U	Tapa i marc de fosa ductil classe B-125 de 40x40 cm i 12,5 kg de pes,norma une 41-300-87 i EN 124, amb la inscripció aigua potable.	25,89000 €
BDDZU174	U	Marc i reixa de fosa de 990 x 4950 x 70 mm o similar	103,36000 €
BDDZU190	U	Trampillo de fosa,(total ft 20 o similar)	14,96000 €
BDDZU1A0	U	Graó per pou de registre d'acer recobert amb polipropilè	9,62000 €
BDDZU200	U	Embornal sifonic vbs - c 250 (400 kn), amb reixa articulada	252,04000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZU210	U	Connexió a la xarxa amb doble colzes de pvc i tub de pvc de 200 mm dn	36,06000 €
BDDZUQ03	U	Connexió a la claveguera general a pou de registre o a tub de PVC amb accessoris de PVC tipus entroncament en clip	30,05000 €
BF32U010	M	Tub de fosa dúctil K9 de 100 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	22,27000 €
BF32U015	M	Tub de fosa dúctil K9 de 150 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	32,07000 €
BF32U020	M	Tub de fosa dúctil K9 de 200 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	43,09600 €
BF33U010	U	Unió brida femella de 100 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	48,50000 €
BF33U014	U	Unió brida femella de 150 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	68,47000 €
BF33U016	U	Unió brida femella de 200 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	94,67000 €
BF33U060	U	Unió brida extrem llis de 100 mm de fosa dúctil	27,68000 €
BF33U064	U	Unió brida extrem llis de 150 mm de fosa dúctil	47,83000 €
BF33U210	U	Brida cega de 100 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	15,41000 €
BF33U214	U	Brida cega de 150 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	22,61000 €
BF33U216	U	Brida cega de 200 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	31,69000 €
BF34U310	U	Colze de 100 mm. de fosa dúctil amb juntes expres	74,52000 €
BF34U316	U	Colze de 200 mm. de fosa dúctil amb juntes expres	149,51000 €
BF35U440	U	Te 150/100 mm femella femella de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	110,15000 €
BF35U458	U	Te 200/200 mm femella femella de fosa dúctil i derivacióbrida equipada amb juntes express	148,85000 €
BF35U460	U	Te 250/100 mm femella femella de fosa dúctil i derivació brida equipada amb junta express	247,63000 €
BF37U110	U	Reducció embridada de 100/80 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	48,82000 €
BF37U122	U	Reducció embridada de 150/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	78,38000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF37U128	U	Reducció embridada de 200/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	112,32000 €
BF37U132	U	Reducció embridada de 200/150 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	112,32000 €
BF38U114	U	Te embridada de 100/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	78,38000 €
BF38U128	U	Te embridada de 150/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	131,41000 €
BF38U132	U	Te embridada de 150/150 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	131,41000 €
BF38U138	U	Te embridada de 200/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	203,36000 €
BF38U144	U	Te embridada de 200/200 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	203,36000 €
BF39U510	U	Colze de 100 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	57,78000 €
BF39U511	U	Colze de 100 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil amb pata	78,17000 €
BF39U514	U	Colze de 150 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	103,53000 €
BF39U516	U	Colze de 200 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	153,85000 €
BF39U610	U	Colze de 100 mm. de 45g embridat pn16 de fosa dúctil	57,78000 €
BF39U810	U	Carret de 100 mm long 0,25 m	44,86000 €
BFA1A380	M	Tub de pvc de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal	2,54000 €
BFA1A40P	U	Connexió a l'escomesa en tub de PVC	30,00000 €
BFB3U400	M	Tub de polietilè de densitat mitjana, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal	3,05000 €
BFW3U108	U	Collari 50-200 1 1/4 bh350	10,21000 €
BFW3U112	U	Collari 80-300 1'1/2 - 2 bh350	12,75000 €
BFW3U114	U	Collari 80-300 1'1/2 - 2 bh350	12,75000 €
BFW3U200	M	Cinta de senyalització i localització de la canonada, de pe de 0,15 m/m de gruix amb 2 animes inox. de 0,5 m/m i amplada 20 cm.	0,40000 €
BFW4U108	U	Banda d'acer inox. (105-125) bh310	14,29000 €
BFW4U112	U	Banda d'acer inox. (165/185) bh310	14,80000 €
BFW4U114	U	Banda d'acer inox. (210/235) bh310	17,17000 €
BFWBU742	U	Accessoris de llautó isiflo o similar per a tub de polietilè	50,00000 €
BM21U102	U	Juntes, cargols cin exa din-933 m-16 x 080	3,27000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM21U110	U	Hidrant de 100 mm, amb vàlvula de seient encasellable de bronze-al, en pericó rectangular de fosa (connexió a tub dn 100 mm)	342,04000 €
BN11U114	U	Vàlvula comporta de 150 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus hawle hw4000e2 o similar)	389,84000 €
BN11U210	U	Vàlvula comporta de 100 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus euro 20 AVK o similar)	184,00000 €
BN31U100	U	Vàlvula d'esfera de 1"1/4 bronze	45,43000 €
BN41U120	U	Vàlvula de papallona de 200 mm diàmetre amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa), pintura epoxy 53 (tipus amvi isoria h4)	1.432,00000 €
BQ221030	U	Paperera tipus bustia d'aceri inox. amb suport	180,00000 €
BV1BU200	U	Boca de reg de 45 mm tb amb pericó de fosa tipus pradinsa o similar	150,00000 €
BV1BU30B	U	Material per condicionament, transport plataforma, carretilla	2,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1.000</b>		<b>99,44900 €</b>	
Mà d'obra: A0150000	H	Manobre especialitzat	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,050 /R x	18,60000 =	19,53000	
				Subtotal...	19,53000	19,53000
Maquinària: C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,56000 =	1,13100	
				Subtotal...	1,13100	1,13100
Materials: B0111000	L	Aigua	200,000 x	0,00094 =	0,18800	
B0312200	KG	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a morters	1.530,000 x	0,02000 =	30,60000	
B0514301	KG	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	200,000 x	0,08000 =	16,00000	
B0532100	KG	Calç aèria tipus i	400,000 x	0,08000 =	32,00000	
				Subtotal...	78,78800	78,78800
			<b>COST DIRECTE</b>		<b>99,44900</b>	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>99,44900</b>	
D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1.000</b>		<b>94,04900 €</b>	
Mà d'obra: A0150000	H	Manobre especialitzat	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,050 /R x	18,60000 =	19,53000	
				Subtotal...	19,53000	19,53000
Maquinària: C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,56000 =	1,13100	
				Subtotal...	1,13100	1,13100
Materials: B0111000	L	Aigua	200,000 x	0,00094 =	0,18800	
B0312200	KG	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a morters	1.380,000 x	0,02000 =	27,60000	
B0514301	KG	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	380,000 x	0,08000 =	30,40000	
B0532100	KG	Calç aèria tipus i	190,000 x	0,08000 =	15,20000	
				Subtotal...	73,38800	73,38800
			<b>COST DIRECTE</b>		<b>94,04900</b>	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>94,04900</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B2A100	KG	Acer en barres corrugades aeh 500n de límit elàstic 5100 kp/cm2, manipulat a taller i elaborat a l'obra, inclos tot l'armadura auxiliar, patilles, ensolepes, etc.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>0,91320 €</b>
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0124000	H	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	22,00000 =	0,26400	
A0134000	H	Ajudant de ferrallista	0,012 /R x	18,50000 =	0,22200	
				Subtotal...	0,48600	0,48600
Materials:						
B0A14200	KG	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010 x	0,72000 =	0,00720	
B0B2A000	KG	Acer corrugat aeh-500n en barres	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
				Subtotal...	0,42720	0,42720
				COST DIRECTE		0,91320
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,91320</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	Maquinària:					
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,008 /R x	14,37000 =	0,11496
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,008 /R x	54,00000 =	0,43200
	C1501900	H	Camió banyera	0,020 /R x	47,20000 =	0,94400
					Subtotal...	1,49096
						1,49096
					COST DIRECTE	3,32096
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,16605
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,48701</b>
P- 3	F219UX02	M	Tallat de ferm	<b>Rend.: 1.000</b>		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,120 /R x	22,00000 =	2,64000
					Subtotal...	2,64000
						2,64000
	Maquinària:					
	C200UB10	H	Màquina talladora de ferm	0,120 /R x	5,71000 =	0,68520
					Subtotal...	0,68520
						0,68520
					COST DIRECTE	3,32520
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,16626
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,49146</b>
P- 4	F219UX06	M2	Fresada del paviment d'aglomerat asfàltic de diferents gruixos, per cada cm. d'espessor, inclosa carrega i transport a l'abocador	<b>Rend.: 1.000</b>		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,015 /R x	22,00000 =	0,33000
					Subtotal...	0,33000
						0,33000
	Maquinària:					
	C131U2A1	H	Màquina de fresar	0,012 /R x	42,40000 =	0,50880
	C1501700	H	Camió normal	0,012 /R x	38,50000 =	0,46200
					Subtotal...	0,97080
						0,97080
					COST DIRECTE	1,30080
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,06504
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,36584</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents i tallat del ferm	<b>Rend.: 1.000</b> <b>4, 81 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A0140000	H	Manobre	0,035 /R x      18,00000 =      0,63000
	A0150000	H	Manobre especialitzat	0,035 /R x      18,60000 =      0,65100
				Subtotal...      1,28100      1,28100
	Maquinària:			
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	0,004 /R x      66,00000 =      0,26400
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,030 /R x      54,00000 =      1,62000
	C1501900	H	Camió banyera	0,030 /R x      47,20000 =      1,41600
				Subtotal...      3,30000      3,30000
				COST DIRECTE      4,58100
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,22905
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>4,81005</b>
P- 6	F219UXL7	M2	Demolició de ferm existent de 40 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents	<b>Rend.: 1.000</b> <b>18, 15 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A0140000	H	Manobre	0,200 /R x      18,00000 =      3,60000
	A0150000	H	Manobre especialitzat	0,200 /R x      18,60000 =      3,72000
				Subtotal...      7,32000      7,32000
	Maquinària:			
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x      14,37000 =      2,87400
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,060 /R x      54,00000 =      3,24000
	C1501700	H	Camió normal	0,100 /R x      38,50000 =      3,85000
				Subtotal...      9,96400      9,96400
				COST DIRECTE      17,28400
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,86420
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>18,14820</b>
P- 7	F221UA20	M3	Excavació per la formació de la caixa del ferm, en qualssevol classe de terreny amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió inclos conservació de pericons i serveis existents.	<b>Rend.: 1.000</b> <b>9, 01 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A0140000	H	Manobre	0,030 /R x      18,00000 =      0,54000
				Subtotal...      0,54000      0,54000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Maquinària:			
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	0,040 /R x 66,00000 = 2,64000
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,100 /R x 54,00000 = 5,40000
			Subtotal...	8,04000
				8,04000
			COST DIRECTE	8,58000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,42900
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,00900</b>
P- 8	F221UA44	M2	Excavació en vorera en un gruix mig de 10 cms., preparació de la base compactació i anivellació, tenint cura dels pericons existents, inclòs transport a l'abocador controlat	<b>Rend.: 1.000</b> <b>4,15 €</b>
	Mà d'obra:			
	A0140000	H	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,080 /R x 18,00000 = 1,44000
			Subtotal...	1,44000
	Maquinària:			
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,025 /R x 54,00000 = 1,35000
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	0,050 /R x 8,00000 = 0,40000
	C1501900	H	Camió banyera	0,012 /R x 47,20000 = 0,56640
	C1502D00	H	Camió cisterna de 6 m3	0,005 /R x 38,50000 = 0,19250
			Subtotal...	2,50890
				2,50890
	Materials:			
	B0111000	L	Aigua	0,100 x 0,00094 = 0,00009
			Subtotal...	0,00009
				0,00009
			COST DIRECTE	3,94899
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,19745
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,14644</b>
P- 9	F91AU300	M2	Preparació de la base de vorera, inclosa compactació i anivellació	<b>Rend.: 1.000</b> <b>2,18 €</b>
	Mà d'obra:			
	A0140000	H	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,035 /R x 18,00000 = 0,63000
			Subtotal...	0,63000
				0,63000
	Maquinària:			
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,012 /R x 54,00000 = 0,64800
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	0,040 /R x 8,00000 = 0,32000
	C1501900	H	Camió banyera	0,006 /R x 47,20000 = 0,28320
	C1502D00	H	Camió cisterna de 6 m3	0,005 /R x 38,50000 = 0,19250
			Subtotal...	1,44370
				1,44370



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Materials: B0111000	L	Aigua	0,100 x 0,00094 = 0,00009 Subtotal... 0,00009 0,00009
				COST DIRECTE 2,07379 DESPESES INDIRECTES 5,00% 0,10369 <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,17748</b>
P- 10	F931U01J	M3	Base de tot- u artificial d' àrid caliç, amb estesa i piconatge del material al100% del pm	<b>Rend.: 1.000 21,13 €</b>
	Mà d'obra: A0140000	H	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,025 /R x 18,00000 = 0,45000 Subtotal... 0,45000 0,45000
	Maquinària: C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,027 /R x 42,51000 = 1,14777
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x 59,10000 = 0,70920
	C1502E00	H	Camió sistema de 8 m3	0,024 /R x 46,00000 = 1,10400 Subtotal... 2,96097 2,96097
	Materials: B0111000	L	Aigua	160,000 x 0,00094 = 0,15040
	B037U200	M3	tot- u artificial d' àrid caliç,	1,200 x 13,80000 = 16,56000 Subtotal... 16,71040 16,71040
				COST DIRECTE 20,12137 DESPESES INDIRECTES 5,00% 1,00607 <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,12744</b>
P- 11	F961U202	M	Vorada de pedra granítica de 15x24 cm, asserrada macanicament, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, incloses p/p de guals de vianants amb vorera inclinada	<b>Rend.: 1.000 53,86 €</b>
	Mà d'obra: A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	Unitats Preu € Parcial Import 0,500 /R x 22,00000 = 11,00000
	A0140000	H	Manobre	0,500 /R x 18,00000 = 9,00000 Subtotal... 20,00000 20,00000
	Materials: B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,040 x 80,00000 = 3,20000
	B961U601	M	Vorada de pedra granítica de 15x24 cm	1,000 x 28,00000 = 28,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x	99,44900 =	0,09945	
						Subtotal...	31,29945	31,29945
						COST DIRECTE		51,29945
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,56497
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>53,86442</b>
P- 12	F961U203	M	Vorada corba granítica asserrada mecanicament de 15x24cm, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10.			<b>Rend.: 1.000</b>		<b>80, 82 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	22,00000 =	11,00000	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	18,00000 =	9,00000	
						Subtotal...	20,00000	20,00000
	Materials:							
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	80,00000 =	4,00000	
	B962U203	M	Vorada corba de diferents radis de pedra granítica asserrada mecanicament de 15 x 24	1,000	x	48,00000 =	48,00000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050	x	99,44900 =	4,97245	
						Subtotal...	56,97245	56,97245
						COST DIRECTE		76,97245
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,84862
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>80,82107</b>
P- 13	F971UG45	M	Rigola de formigó Hm-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat en peces prefabricades de color blanc de 8 cms.			<b>Rend.: 1.000</b>		<b>18, 37 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,165	/R x	22,00000 =	3,63000	
	A0140000	H	Manobre	0,165	/R x	18,00000 =	2,97000	
						Subtotal...	6,60000	6,60000
	Materials:							
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060	x	80,00000 =	4,80000	
	B978UG45	U	Peça prefabricada de 20x20x8 cm. color blanc	5,000	x	1,20000 =	6,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001 x 99,44900 = 0,09945
				Subtotal... 10,89945 10,89945
				COST DIRECTE 17,49945
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 0,87497
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 18,37442</b>
P- 14	F9F3U22G	M2	Paviment petreo segun une-127-001-90 tipus Tarragona de color de 30x30x4,5 cm. col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm	<b>Rend.: 1.000 26,45 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 22,00000 = 6,60000
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R x 18,00000 = 4,50000
				Subtotal... 11,10000 11,10000
	Materials:			
	B9E1U22G	M2	Vibrozolit petris tipus tarragona de color, 30x30x4,5 cm.	1,020 x 11,86000 = 12,09720
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x 99,44900 = 1,98898
				Subtotal... 14,08618 14,08618
				COST DIRECTE 25,18618
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 1,25931
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 26,44549</b>
P- 15	F9G1U375	M2	Base de formigó de Hm-20, i 15 cm de gruix,	<b>Rend.: 1.000 25,20 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 22,00000 = 6,60000
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x 18,00000 = 5,40000
				Subtotal... 12,00000 12,00000
	Materials:			
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150 x 80,00000 = 12,00000
				Subtotal... 12,00000 12,00000
				COST DIRECTE 24,00000
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 1,20000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>25,20000</b>
P- 16	F9H1U050	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 5 cm. de gruix tipus D-12	<b>Rend.: 1.000</b>
				<b>8,44 €</b>
	Materials: B9H12210	t	Mescla bitum.en calent D-12 amb granulat i porfidic estesa i compactada (p)	Unitats      Preu €      Parcial      Import
				0,120    x      67,00000 =      8,04000
				Subtotal...      8,04000      8,04000
				COST DIRECTE      8,04000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,40200
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>8,44200</b>
P- 17	F9H1U051	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 4 cm. de gruix tipus D-12	<b>Rend.: 1.000</b>
				<b>6,75 €</b>
	Materials: B9H12210	t	Mescla bitum.en calent D-12 amb granulat i porfidic estesa i compactada (p)	Unitats      Preu €      Parcial      Import
				0,096    x      67,00000 =      6,43200
				Subtotal...      6,43200      6,43200
				COST DIRECTE      6,43200
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,32160
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>6,75360</b>
P- 18	F9H1U106	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 15 cm. de gruix en dos capes de 10 cm. la 1ª(tipus G-20),i 5 cm. la 2ª(tipus D-12)	<b>Rend.: 1.000</b>
				<b>24,82 €</b>
	Materials: B9H12210	t	Mescla bitum.en calent D-12 amb granulat i porfidic estesa i compactada (p)	Unitats      Preu €      Parcial      Import
				0,120    x      67,00000 =      8,04000
	B9H1D210	t	Mescla bitum. en calent G-20 amb granulat calcarí estesa i compactada (p)	0,240    x      65,00000 =      15,60000
				Subtotal...      23,64000      23,64000
				COST DIRECTE      23,64000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      1,18200
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>24,82200</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2	<b>Rend.: 1.000</b> <b>0,49 €</b>
	Mà d'obra: A0150000	H	Manobre especialitzat	Unitats      Preu €      Parcial      Import
				0,005 /R x      18,60000 =      0,09300
				Subtotal...      0,09300      0,09300
	Maquinària: C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x      24,31000 =      0,07293
				Subtotal...      0,07293      0,07293
	Materials: B055U300	KG	Betum asfàltic fluidificat	1,000 x      0,30000 =      0,30000
				Subtotal...      0,30000      0,30000
				COST DIRECTE      0,46593
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,02330
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>0,48923</b>
P- 20	F9J1U152	M2	Reg d'adherencia amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 0,5 kg/m2	<b>Rend.: 1.000</b> <b>0,42 €</b>
	Mà d'obra: A0150000	H	Manobre especialitzat	Unitats      Preu €      Parcial      Import
				0,011 /R x      18,60000 =      0,20460
				Subtotal...      0,20460      0,20460
	Maquinària: C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,002 /R x      24,31000 =      0,04862
				Subtotal...      0,04862      0,04862
	Materials: B055U300	KG	Betum asfàltic fluidificat	0,500 x      0,30000 =      0,15000
				Subtotal...      0,15000      0,15000
				COST DIRECTE      0,40322
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,02016
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>0,42338</b>
P- 21	FBA11110	M	Pintat sobre paviment d'una faixa de 10 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>Rend.: 1.000</b> <b>0,71 €</b>
	Mà d'obra: A0121000	H	Oficial 1a	Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A0140000	H	Manobre	0,007 /R x      22,00000 =      0,15400
				0,014 /R x      18,00000 =      0,25200
				Subtotal...      0,40600      0,40600
	Maquinària:			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1B02A00	H	Maquina per a pintar bandes de vial.	0,006 /R x 24,19000 = 0,14514
				Subtotal... 0,14514 0,14514
	Materials:			
	BBM11000	KG	Pintura reflectora per a senyalitzacio	0,045 x 1,05000 = 0,04725
	BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	0,020 x 3,67000 = 0,07340
				Subtotal... 0,12065 0,12065
				COST DIRECTE 0,67179
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 0,03359
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,70538</b>
P- 22	FBA11116	M	Pintat sobre faixa transversal continua o discontinua de 40 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>Rend.: 1.000 1,70 €</b>
	Mà d'obra:			
	A0121000	H	Oficial 1a	Unitats Preu € Parcial Import 0,018 /R x 22,00000 = 0,39600
	A0140000	H	Manobre	0,036 /R x 18,00000 = 0,64800
				Subtotal... 1,04400 1,04400
	Maquinària:			
	C1B02A00	H	Maquina per a pintar bandes de vial.	0,018 /R x 24,19000 = 0,43542
				Subtotal... 0,43542 0,43542
	Materials:			
	BBM11000	KG	Pintura reflectora per a senyalitzacio	0,060 x 1,05000 = 0,06300
	BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	0,020 x 3,67000 = 0,07340
				Subtotal... 0,13640 0,13640
				COST DIRECTE 1,61582
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 0,08079
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,69661</b>
P- 23	FBA11120	U	Pintat sobre paviment senyal cedeixi el pas , amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>Rend.: 1.000 6,00 €</b>
P- 24	FBA11122	U	Pintat sobre paviment senyal fletxa, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>Rend.: 1.000 9,00 €</b>
P- 25	FBA31110	M2	Pintat sobre paviment, amb pintura reflectora, amb maquina d'accionament manual en pas de vianants, faja de cedeixi el pas, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>Rend.: 1.000 5,91 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	FBA31111	U	Tac de 50 x 50 cm., amb pintura reflectora pintat manual en pas de vianants, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>Rend.: 1.000</b> <b>5,49 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A0121000	H	Oficial 1a	0,120 /R x      22,00000 =      2,64000
	A0140000	H	Manobre	0,120 /R x      18,00000 =      2,16000
				Subtotal...      4,80000      4,80000
	Materials:			
	BBM11000	KG	Pintura reflectora per a senyalitzacio	0,200 x      1,05000 =      0,21000
	BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	0,060 x      3,67000 =      0,22020
				Subtotal...      0,43020      0,43020
				COST DIRECTE      5,23020
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,26151
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>5,49171</b>
P- 27	FBB11111	U	Placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat, per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m. d'alçada i d= 60mm, incloses abraçaderes	<b>Rend.: 1.000</b> <b>162,75 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x      22,00000 =      22,00000
	A0140000	H	Manobre	1,000 /R x      18,00000 =      18,00000
				Subtotal...      40,00000      40,00000
	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	0,100 x      80,00000 =      8,00000
	BBM11102	U	Placa triangular d'alumini, de 70 cm, amb lamina reflectora	1,000 x      39,00000 =      39,00000
	BBMZUC20	U	Suport de 3,5 m, d'alumini d= 60 mm., inclos abraçaderes d'alumini i petit material	1,000 x      68,00000 =      68,00000
				Subtotal...      115,00000      115,00000
				COST DIRECTE      155,00000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      7,75000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>162,75000</b>
P- 28	FBB11251	U	Placa reflectora circular d'alumini, de 60 cm de diàmetre, o ortogonal de 60 cm., per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes	<b>Rend.: 1.000</b> <b>168,00 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x      22,00000 =      22,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	18,00000 =	18,00000
						Subtotal...	40,00000
	Materials:						40,00000
	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	0,100	x	80,00000 =	8,00000
	BBM12602	U	Placa circular, de d 60 cm d'alumini o ortogonal d'alumini	1,000	x	44,00000 =	44,00000
	BBMZUC20	U	Suport de 3,5 m, d'alumini d= 60 mm., inclos abraçaderes d'alumini i petit material	1,000	x	68,00000 =	68,00000
						Subtotal...	120,00000
							120,00000
						COST DIRECTE	160,00000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>168,00000</b>
P- 29	FBB11252	U	Placa reflectora quadrada d'alumini, de 60 cm , per a senyals de trànsit, amb suport d'alumini de 3 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>188,90 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	22,00000 =	22,00000
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	18,00000 =	18,00000
						Subtotal...	40,00000
	Materials:						40,00000
	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	0,100	x	80,00000 =	8,00000
	BBM12603	U	Placa reflectora quadrada d'alumini, de 60 cm , per a senyals de trànsit	1,000	x	63,90000 =	63,90000
	BBMZUC20	U	Suport de 3,5 m, d'alumini d= 60 mm., inclos abraçaderes d'alumini i petit material	1,000	x	68,00000 =	68,00000
						Subtotal...	139,90000
							139,90000
						COST DIRECTE	179,90000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,99500
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>188,89500</b>
P- 30	FD51U410	M3	Excavació de rasa en qualsevol terreny inclosa roca, amb mitjans mecànic, i zones a mà per a conservació dels serveis existents, amb dificultat per la presència d'aigua residual inclòs el desviament provisional mentre duri l'obra	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>24,26 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,150	/R x	18,00000 =	2,70000
						Subtotal...	2,70000
	Maquinària:						2,70000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	0,200 /R x 66,00000 = 13,20000
	C1315020	H	Retroexcavadora, de mida mitjana	0,080 /R x 40,00000 = 3,20000
	C1315U01	PA	P/p de tub provisional mínim 250 mm, diàmetre per desviament de les aigües residuals	1,000 /R x 4,00000 = 4,00000
			Subtotal...	20,40000 20,40000
			COST DIRECTE	23,10000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,15500
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,25500</b>
P- 31	FD51U464	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de préstec, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació	<b>Rend.: 1,000 12, 68 €</b>
	Maquinària:			
	C1315020	H	Retroexcavadora, de mida mitjana	0,050 /R x 40,00000 = 2,00000
	C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,040 /R x 45,03000 = 1,80120
	C1501900	H	Camió banyera	0,060 /R x 47,20000 = 2,83200
	C1502D00	H	Camió cisterna de 6 m3	0,017 /R x 38,50000 = 0,65450
			Subtotal...	7,28770 7,28770
	Materials:			
	B0111000	L	Aigua	200,000 x 0,00094 = 0,18800
	B03D6000	M3	Terra seleccionada o adequada posta en obra	1,000 x 4,60000 = 4,60000
			Subtotal...	4,78800 4,78800
			COST DIRECTE	12,07570
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,60379
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,67949</b>
P- 32	FD51U480	M3	Càrrega mecànica i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t.	<b>Rend.: 1,000 4, 85 €</b>
	Maquinària:			
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,025 /R x 54,00000 = 1,35000
	C1501700	H	Camió normal	0,085 /R x 38,50000 = 3,27250
			Subtotal...	4,62250 4,62250
			COST DIRECTE	4,62250
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,23113
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,85363</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 33	FD51U485	U	Demolició d' embornal existent, condicionar l'escomesa existent a la nova connexió del nou embornal, aportació de terres i compactació, càrrega i transport	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>120,00 €</b>
P- 34	FD51U464M	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb tot - u- artificial d'àrid caliç, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>22,34 €</b>
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1315020	H	Retroexcavadora, de mida mitjana	0,050 /R x	40,00000 =	2,00000	
	C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,040 /R x	45,03000 =	1,80120	
	C1501900	H	Camió banyera	0,060 /R x	47,20000 =	2,83200	
	C1502D00	H	Camió cisterna de 6 m3	0,017 /R x	38,50000 =	0,65450	
					Subtotal...	7,28770	7,28770
	Materials:						
	B0111000	L	Aigua	200,000 x	0,00094 =	0,18800	
	B037U200	M3	tot- u artificial d' àrid caliç,	1,000 x	13,80000 =	13,80000	
					Subtotal...	13,98800	13,98800
					COST DIRECTE		21,27570
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,06379
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>22,33948</b>
P- 35	FD77UA09	M	Tub de pvc de sanejament de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior de grix 4,9 mm , UNE - EN 1401, solera de formigó de 10cm., rebliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó Hm-20, formant un dau de 50x50 cm.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>40,96 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	22,00000 =	5,50000	
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R x	18,00000 =	4,50000	
					Subtotal...	10,00000	10,00000
	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	0,220 x	80,00000 =	17,60000	
	BD77UA08	M	Tub de pvc de 200 mm , de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior de gruíx 4.9 mm UNE -EN 1401	1,000 x	11,41000 =	11,41000	
					Subtotal...	29,01000	29,01000
					COST DIRECTE		39,01000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,95050
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>40,96050</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 36	FD77UA14	M	Tub de pvc de 400 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastometrica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals amb una solera de 15 cm de sorra i recobert en capes compactades per capes del mateix material de sorra, fins 30 cm sobre la generatriu del tub	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>76,41 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	22,00000 =	5,50000	
	A0140000	H	Manobre	0,500 /R x	18,00000 =	9,00000	
					Subtotal...	14,50000	14,50000
	Maquinària:						
	C1315010	H	Retroexcavadora, de mida petita	0,040 /R x	35,57000 =	1,42280	
					Subtotal...	1,42280	1,42280
	Materials:						
	B031U500	M3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,720 x	13,16000 =	9,47520	
	BD77UA14	M	Tub de pvc de 400 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastometrica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401	1,000 x	47,37000 =	47,37000	
					Subtotal...	56,84520	56,84520
					COST DIRECTE		72,76800
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,63840
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>76,40640</b>
P- 37	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb accessoris de PVC tipus entroncament en clip	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>52,55 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	22,00000 =	11,00000	
	A0140000	H	Manobre	0,500 /R x	18,00000 =	9,00000	
					Subtotal...	20,00000	20,00000
	Materials:						
	BDDZUQ03	U	Connexió a la claveguera general a pou de registre o a tub de PVC amb accessoris de PVC tipus entroncament en clip	1,000 x	30,05000 =	30,05000	
					Subtotal...	30,05000	30,05000
					COST DIRECTE		50,05000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,50250
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>52,55250</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 38	FD77UB18	M	Demolició canonada existent i pous, condicionar els extrems amb formigó	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>13, 83 €</b>
	Mà d'obra: A0140000	H	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200 /R x	18,00000 =	3,60000	
						Subtotal...	3,60000
	Maquinària: C1105A00 C1501700	H H	Retroexcavadora amb martell trencador gran Camión normal	0,008 /R x 0,050 /R x	66,00000 = 38,50000 =	0,52800 1,92500	
						Subtotal...	2,45300
	Materials: B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050 x	80,00000 =	4,00000	
						Subtotal...	4,00000
	Partides d'obra: F921U01F	M3	Sòl seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm	0,240 x	12,97474 =	3,11394	
						Subtotal...	3,11394
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>13,16694</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>			<b>0,65835</b>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,82529</b>
P- 39	FDC1U110	U	Pou de registre per sanejament de fondària compresa entre 1,51 i 2,00 metres inclosa part lliscada per dins del pou amb morter mixt 1:0,5:4/165l en la zona de paret de maó amb bastiment i tapa amb apertura a 130g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600 mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i 57 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma une 41-300-87, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>596, 22 €</b>
	Mà d'obra: A012N000 A0140000	H H	Oficial 1a d'obra pública Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				4,000 /R x	22,00000 =	88,00000	
				4,000 /R x	18,00000 =	72,00000	
						Subtotal...	160,00000
	Maquinària: C1315010	H	Retroexcavadora, de mida petita	0,220 /R x	35,57000 =	7,82540	
						Subtotal...	7,82540
	Materials: B0514301 B0641090 B0F1D2A1	KG m3 U	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	7,065 x 0,460 x 129,000 x	0,08000 = 80,00000 = 0,20000 =	0,56520 36,80000 25,80000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BDD1A3A0	U	Con prefabricat CP-6 d=100 - 60 x h = 60	1,000	x	92,98000 =	92,98000	
	BDD1A3A1	U	Anell prefabricat d=100 i h = <0,50	1,000	x	75,73000 =	75,73000	
	BDDYU159	U	Bastiment i tapa amb apertura a 130g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600 mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i 57 kg. de pes inclosa junta de polietile, segons norma une 41-300-87, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj o similar.	1,000	x	110,84000 =	110,84000	
	BDDZU1A0	U	Graó per pou de registre d'acer recobert amb polipropile	4,000	x	9,62000 =	38,48000	
	D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,200	x	94,04900 =	18,80980	
						Subtotal...	400,00500	
							400,00500	
						COST DIRECTE	567,83040	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	28,39152	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>596,22192</b>	
P- 40	FDC1UZ20	U	Adecuació a la nova rasant del paviment del bastient i tapa dels pous existents del clavegueram	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>109,94 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,500	/R x	22,00000 =	55,00000	
	A0140000	H	Manobre	2,500	/R x	18,00000 =	45,00000	
						Subtotal...	100,00000	100,00000
	Materials:							
	D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050	x	94,04900 =	4,70245	
						Subtotal...	4,70245	4,70245
						COST DIRECTE	104,70245	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,23512	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>109,93757</b>	
P- 41	FDC3U311	U	Embornal sifonic vbs - c 250 (400 kn), amb reixa articulada sobre dau de formigó de 0,80 x 0,50 x 0,40 mts i connexió a la xarxa amb doble colzes de pvc tipus 6	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>407,51 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	22,00000 =	44,00000	
	A0140000	H	Manobre	2,000	/R x	18,00000 =	36,00000	
						Subtotal...	80,00000	80,00000
	Materials:							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	80,00000 =	20,00000
	BDDZU200	U	Embornal sifonic vbs - c 250 (400 kn), amb reixa articulada	1,000	x	252,04000 =	252,04000
	BDDZU210	U	Connexió a la xarxa amb doble colzes de pvc i tub de pvc de 200 mm dn	1,000	x	36,06000 =	36,06000
						Subtotal...	308,10000 308,10000
						COST DIRECTE	388,10000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	19,40500
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>407,50500</b>
P- 42	FDC3U330	U	Embornal amb reixa 985 x 495 x 70 mm, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 5, i demolició de paviment de formigó, excavació i transport de sobrants a l' abocador i connexió de la sortida del embornal en tub de tub o colze de pvc a la escomesa existent	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>485,72 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	22,00000 =	110,00000
	A0140000	H	Manobre	5,000	/R x	18,00000 =	90,00000
						Subtotal...	200,00000 200,00000
	Maquinària:						
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	3,000	/R x	14,37000 =	43,11000
	C1501700	H	Camió normal	0,010	/R x	38,50000 =	0,38500
						Subtotal...	43,49500 43,49500
	Materials:						
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	80,00000 =	16,00000
	B0F15251	U	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	205,000	x	0,17000 =	34,85000
	BDC3U32A	U	Peça prefabricada per la formació del sífo	1,000	x	15,00000 =	15,00000
	BDDZU174	U	Marc i reixa de fosa de 990 x 4950 x 70 mm o similar	1,000	x	103,36000 =	103,36000
	BFA1A40P	U	Connexió a l'escomesa en tub de PVC	1,000	x	30,00000 =	30,00000
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,200	x	99,44900 =	19,88980
						Subtotal...	219,09980 219,09980
						COST DIRECTE	462,59480
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	23,12974
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>485,72454</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 43	FDC3U804	U	Escomesa amb tub de pvc de 315 mm , de diàmetre nominal i gruix de 7,7 mm amb unió amb anella elastometrica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE en - 1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals solera de formigó de 10cm., rebliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó HM-20, formant un dau de 60x50 cm. inclou moviment de terres (Long 8mts.)	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>627,52 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,500 /R x	22,00000 =	55,00000	
	A0140000	H	Manobre	5,000 /R x	18,00000 =	90,00000	
					Subtotal...	145,00000	145,00000
	Maquinària:						
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,140 /R x	54,00000 =	7,56000	
	C1315020	H	Retroexcavadora, de mida mitjana	1,200 /R x	40,00000 =	48,00000	
	C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,334 /R x	45,03000 =	15,04002	
	C1501700	H	Camió normal	0,240 /R x	38,50000 =	9,24000	
					Subtotal...	79,84002	79,84002
	Materials:						
	B0651090	m3	Formigó HA-25/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,800 x	82,40000 =	148,32000	
	BD77UA10	M	Tub de pvc de 315 mm , de diàmetre nominal i gruix de 7,7 mm amb unió amb anella elastometrica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE en - 1401	8,000 x	28,06000 =	224,48000	
					Subtotal...	372,80000	372,80000
					COST DIRECTE		597,64002
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		29,88200
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>627,52202</b>
P- 44	FDC3UH32	M2	Reposició del paviment afectat per la rasa del tub, en 20 cm de m.b.c. S-20	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>39,80 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	22,00000 =	5,50000	
	A0140000	H	Manobre	0,200 /R x	18,00000 =	3,60000	
					Subtotal...	9,10000	9,10000
	Materials:						
	B9H18210	t	Mescla bitum. en calent S-20 amb granulat calcari i porfidic estesa i compactada (p)	0,480 x	60,00000 =	28,80000	
					Subtotal...	28,80000	28,80000
					COST DIRECTE		37,90000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,89500

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>39,79500</b>
P- 45	FF02U416	M3	Excavació de rasa, en qualsevol terreny inclosa roca o trencament dels paraments del caixeti , amb mitjans mecànic, i zones a mà per l'extracció de la tapa o per a la conservació dels serveis existents.	<b>Rend.: 1.000</b>
				<b>17,96 €</b>
	Mà d'obra: A0140000	H	Manobre	Unitats      Preu €      Parcial      Import
				0,700 /R x      18,00000 =      12,60000
				Subtotal...      12,60000      12,60000
	Maquinària: C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	0,050 /R x      66,00000 =      3,30000
	C1315020	H	Retroexcavadora, de mida mitjana	0,030 /R x      40,00000 =      1,20000
				Subtotal...      4,50000      4,50000
				COST DIRECTE      17,10000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,85500
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>17,95500</b>
P- 46	FF02U450	M3	Sorra en assentament de la canonada	<b>Rend.: 1.000</b>
				<b>18,86 €</b>
	Mà d'obra: A0140000	H	Manobre	Unitats      Preu €      Parcial      Import
				0,200 /R x      18,00000 =      3,60000
				Subtotal...      3,60000      3,60000
	Maquinària: C1315020	H	Retroexcavadora, de mida mitjana	0,030 /R x      40,00000 =      1,20000
				Subtotal...      1,20000      1,20000
	Materials: B031U500	M3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	1,000 x      13,16000 =      13,16000
				Subtotal...      13,16000      13,16000
				COST DIRECTE      17,96000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%      0,89800
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>18,85800</b>
P- 47	FF04U300	U	Ancoratges de formigó HM-20	<b>Rend.: 1.000</b>
				<b>21,00 €</b>
	Mà d'obra: A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R x      22,00000 =      5,50000
				0,250 /R x      18,00000 =      4,50000
				Subtotal...      10,00000      10,00000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P- 48	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	0,125	x	80,00000 =	10,00000			
							Subtotal...	10,00000	10,00000	
								COST DIRECTE	20,00000	
								DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,00000	
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,00000</b>	
								<b>Rend.: 1.000</b>	<b>138,49 €</b>	
					Unitats		Preu €	Parcial	Import	
		Mà d'obra: A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,800	/R x	22,00000 =	39,60000		
	A0140000	H	Manobre	1,800	/R x	18,00000 =	32,40000			
							Subtotal...	72,00000	72,00000	
	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	0,050	x	80,00000 =	4,00000			
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	56,000	x	0,20000 =	11,20000			
	BDDZU100	U	Tapa i marc de fosa ductil classe B-125 de 40x40 cm i 12,5 kg de pes,norma une 41-300-87 i EN 124, amb la inscripció aigua potable.	1,000	x	25,89000 =	25,89000			
	D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,200	x	94,04900 =	18,80980			
							Subtotal...	59,89980	59,89980	
								COST DIRECTE	131,89980	
								DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,59499	
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>138,49479</b>	
P- 49	FF04U450	U	Pericó per a vàlvula de papallona amb tapa i marc de fosa,inclosa part lliscada de paret							
								<b>Rend.: 1.000</b>	<b>466,37 €</b>	
					Unitats		Preu €	Parcial	Import	
		Mà d'obra: A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	6,000	/R x	22,00000 =	132,00000		
		A0140000	H	Manobre	6,000	/R x	18,00000 =	108,00000		
								Subtotal...	240,00000	240,00000
	Materials: B0651090	m3	Formigó HA-25/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,143	x	82,40000 =	11,78320			
	B0A14200	KG	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,200	x	0,72000 =	0,14400			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0F1D251	U	Maó calat, de 29x14x5 cm, per a revestir	320,000	x	0,09000 =	28,80000
	BDDYU158	U	Bastiment i tapa per pou de registre de fosa ductil tipusd-400, de pas 600 mm de diàmetre, autoforrellat, per una càrrega de trencadura de 40tm i 71 kg. de pes inclosa junta de polietile, segons norma une 41-300-87i en 124, amb la inscripció 'ajuntament de tarragona - aigua potable'. tipus autoestable osimilar.	1,000	x	107,59000 =	107,59000
	BDDZU001	M2	Encofrat i desencofrat de lloses	0,821	x	15,00000 =	12,31500
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,300	x	99,44900 =	29,83470
	D0B2A100	KG	Acer en barres corrugades aeh 500n de límit elàstic 5100 kp/cm2, manipulats a taller i elaborats a l'obra, inclos tot l'armadura auxiliar, patilles, ensolepes, etc.	15,000	x	0,91320 =	13,69800
						Subtotal...	204,16490
							204,16490
						COST DIRECTE	444,16490
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	22,20825
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>466,37315</b>
P- 50	FF04U504	U	Condicionament a nova rasant del trapillon, inclosa rotura del paviment	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>33,97 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x	22,00000 =	16,50000
	A0140000	H	Manobre	0,750	/R x	18,00000 =	13,50000
						Subtotal...	30,00000
	Materials:						
	D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,025	x	94,04900 =	2,35123
						Subtotal...	2,35123
						COST DIRECTE	32,35123
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,61756
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>33,96879</b>
P- 51	FF04U600	U	Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament del trapillo existents en el carrer,de gas, enllumenat, inclosa rotura del paviment.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>43,98 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	22,00000 =	22,00000
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	18,00000 =	18,00000
						Subtotal...	40,00000
	Materials:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x 94,04900 = 1,88098
				Subtotal... 1,88098 1,88098
				COST DIRECTE 41,88098
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 2,09405
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 43,97503</b>
P- 52	FF04U602	U	Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament de tapes grans existents de CTNE , fibra optica, inclòs trencar el paviment.	<b>Rend.: 1.000 95,06 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0121000	H	Oficial 1a	1,500 /R x 22,00000 = 33,00000
	A0140000	H	Manobre	1,500 /R x 18,00000 = 27,00000
				Subtotal... 60,00000 60,00000
	Materials:			
	B06B6120	M3	Formigó HA-25, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,360 x 63,92000 = 23,01120
	D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,080 x 94,04900 = 7,52392
				Subtotal... 30,53512 30,53512
				COST DIRECTE 90,53512
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 4,52676
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 95,06188</b>
P- 53	FF32U002	M	Desmuntar canonada de fibrociment i accessoris per personal homologat inclòs transport a l'abocador controlat	<b>Rend.: 1.000 5,06 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,050 /R x 22,00000 = 1,10000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,050 /R x 18,50000 = 0,92500
				Subtotal... 2,02500 2,02500
	Maquinària:			
	C1503000	H	Camió grua	0,020 /R x 39,68000 = 0,79360
				Subtotal... 0,79360 0,79360
	Materials:			
	BV1BU30B	U	Material per condicionament, transport plataforma, carretilla	1,000 x 2,00000 = 2,00000
				Subtotal... 2,00000 2,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,81860</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right;">0,24093</td> </tr> <tr> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>5,05953</b></td> </tr> </table>	COST DIRECTE	4,81860	DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,24093	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,05953</b>						
COST DIRECTE	4,81860															
DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,24093															
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,05953</b>															
P- 54	FF32U010	M	Tub de fosa dúctil K9 de 100 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica	<b>Rend.: 1.000      32,53 €</b>												
	Mà d'obra:															
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,120 /R x</td> <td>22,00000 =</td> <td style="text-align: right;">2,64000</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,120 /R x	22,00000 =	2,64000					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,120 /R x	22,00000 =	2,64000														
	A013M000	H	Ajudant de muntador	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,240 /R x</td> <td>18,50000 =</td> <td style="text-align: right;">4,44000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">7,08000</td> <td style="text-align: right;">7,08000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,240 /R x	18,50000 =	4,44000			Subtotal...	7,08000	7,08000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,240 /R x	18,50000 =	4,44000														
	Subtotal...	7,08000	7,08000													
	Maquinària:															
	C1503000	H	Camió grua	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,030 /R x</td> <td>39,68000 =</td> <td style="text-align: right;">1,19040</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,19040</td> <td style="text-align: right;">1,19040</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,030 /R x	39,68000 =	1,19040			Subtotal...	1,19040	1,19040
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,030 /R x	39,68000 =	1,19040														
	Subtotal...	1,19040	1,19040													
	Materials:															
	BF32U010	M	Tub de fosa dúctil K9 de 100 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>22,27000 =</td> <td style="text-align: right;">22,27000</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 x	22,27000 =	22,27000					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 x	22,27000 =	22,27000														
	BFW3U200	M	Cinta de senyalització i localització de la canonada, de pe de 0,15 m/m de gruix amb 2 animes inox. de 0,5 m/m i amplada 20 cm.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,100 x</td> <td>0,40000 =</td> <td style="text-align: right;">0,44000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">22,71000</td> <td style="text-align: right;">22,71000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,100 x	0,40000 =	0,44000			Subtotal...	22,71000	22,71000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,100 x	0,40000 =	0,44000														
	Subtotal...	22,71000	22,71000													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">30,98040</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right;">1,54902</td> </tr> <tr> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>32,52942</b></td> </tr> </table>	COST DIRECTE	30,98040	DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,54902	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,52942</b>						
COST DIRECTE	30,98040															
DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,54902															
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,52942</b>															
P- 55	FF32U015	M	Tub de fosa dúctil K9 de 150 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica	<b>Rend.: 1.000      46,95 €</b>												
	Mà d'obra:															
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,180 /R x</td> <td>22,00000 =</td> <td style="text-align: right;">3,96000</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,180 /R x	22,00000 =	3,96000					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,180 /R x	22,00000 =	3,96000														
	A013M000	H	Ajudant de muntador	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,360 /R x</td> <td>18,50000 =</td> <td style="text-align: right;">6,66000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">10,62000</td> <td style="text-align: right;">10,62000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,360 /R x	18,50000 =	6,66000			Subtotal...	10,62000	10,62000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,360 /R x	18,50000 =	6,66000														
	Subtotal...	10,62000	10,62000													
	Maquinària:															
	C1503000	H	Camió grua	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,040 /R x</td> <td>39,68000 =</td> <td style="text-align: right;">1,58720</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,58720</td> <td style="text-align: right;">1,58720</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,040 /R x	39,68000 =	1,58720			Subtotal...	1,58720	1,58720
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,040 /R x	39,68000 =	1,58720														
	Subtotal...	1,58720	1,58720													
	Materials:															

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BF32U015	M	Tub de fosa dúctil K9 de 150 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	1,000	x	32,07000 =	32,07000
	BFW3U200	M	Cinta de senyalització i localització de la canonada, de pe de 0,15 m/m de gruix amb 2 animes inox. de 0,5 m/m i amplada 20 cm.	1,100	x	0,40000 =	0,44000
						Subtotal...	32,51000 32,51000
						COST DIRECTE	44,71720
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,23586
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>46,95306</b>
P- 56	FF32U020	M	Tub de fosa dúctil K9 de 200 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>60,19 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	22,00000 =	4,40000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,400	/R x	18,50000 =	7,40000
						Subtotal...	11,80000 11,80000
	Maquinària:						
	C1503000	H	Camió grua	0,050	/R x	39,68000 =	1,98400
						Subtotal...	1,98400 1,98400
	Materials:						
	BF32U020	M	Tub de fosa dúctil K9 de 200 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	1,000	x	43,09600 =	43,09600
	BFW3U200	M	Cinta de senyalització i localització de la canonada, de pe de 0,15 m/m de gruix amb 2 animes inox. de 0,5 m/m i amplada 20 cm.	1,100	x	0,40000 =	0,44000
						Subtotal...	43,53600 43,53600
						COST DIRECTE	57,32000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,86600
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>60,18600</b>
P- 57	FF33U010	U	Unió brida femella de 100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>57,30 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	22,00000 =	3,30000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,150	/R x	18,50000 =	2,77500
						Subtotal...	6,07500 6,07500

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Materials: BF33U010	U	Unió brida femella de 100 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	1,000 x 48,50000 = 48,50000 Subtotal... 48,50000 48,50000
				COST DIRECTE 54,57500 DESPESES INDIRECTES 5,00% 2,72875 <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 57,30375</b>
P- 58	FF33U014	U	Unió brida femella de 150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>Rend.: 1.000 80,40 €</b>
	Mà d'obra: A012M000 A013M000	H H	Oficial 1a muntador Ajudant de muntador	Unitats Preu € Parcial Import 0,200 /R x 22,00000 = 4,40000 0,200 /R x 18,50000 = 3,70000 Subtotal... 8,10000 8,10000
	Materials: BF33U014	U	Unió brida femella de 150 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	1,000 x 68,47000 = 68,47000 Subtotal... 68,47000 68,47000
				COST DIRECTE 76,57000 DESPESES INDIRECTES 5,00% 3,82850 <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 80,39850</b>
P- 59	FF33U016	U	Unió brida femella de 200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>Rend.: 1.000 110,03 €</b>
	Mà d'obra: A012M000 A013M000	H H	Oficial 1a muntador Ajudant de muntador	Unitats Preu € Parcial Import 0,250 /R x 22,00000 = 5,50000 0,250 /R x 18,50000 = 4,62500 Subtotal... 10,12500 10,12500
	Materials: BF33U016	U	Unió brida femella de 200 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	1,000 x 94,67000 = 94,67000 Subtotal... 94,67000 94,67000
				COST DIRECTE 104,79500 DESPESES INDIRECTES 5,00% 5,23975 <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 110,03475</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P- 60	FF33U060	U	Unió brida extrem llis de 100 mm diàmetre de fosa dúctil	<b>Rend.: 1.000</b>		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	22,00000 =	2,20000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,100 /R x	18,50000 =	1,85000
					Subtotal...	4,05000
	Materials:					4,05000
	BF33U060	U	Unió brida extrem llis de 100 mm de fosa dúctil	1,000 x	27,68000 =	27,68000
					Subtotal...	27,68000
					COST DIRECTE	31,73000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,58650
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>33,31650</b>
P- 61	FF33U064	U	Unió brida extrem llis de 150 mm diàmetre de fosa dúctil	<b>Rend.: 1.000</b>		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	22,00000 =	3,30000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,150 /R x	18,50000 =	2,77500
					Subtotal...	6,07500
	Materials:					6,07500
	BF33U064	U	Unió brida extrem llis de 150 mm de fosa dúctil	1,000 x	47,83000 =	47,83000
					Subtotal...	47,83000
					COST DIRECTE	53,90500
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,69525
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>56,60025</b>
P- 62	FF33U210	U	Brida cega de 100 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16	<b>Rend.: 1.000</b>		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,008 /R x	22,00000 =	0,17600
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,008 /R x	18,50000 =	0,14800
					Subtotal...	0,32400
	Materials:					0,32400
	BF33U210	U	Brida cega de 100 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	1,000 x	15,41000 =	15,41000
					Subtotal...	15,41000
					COST DIRECTE	15,73400
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,78670

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>16,52070</b>
P- 63	FF33U214	U	Brida cega de 150 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16	<b>Rend.: 1.000</b>
	Mà d'obra:			<b>32, 25 €</b>
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,200 /R x      22,00000 =      4,40000
				0,200 /R x      18,50000 =      3,70000
				Subtotal...      8,10000      8,10000
	Materials:			
	BF33U214	U	Brida cega de 150 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	1,000 x      22,61000 =      22,61000
				Subtotal...      22,61000      22,61000
				<b>COST DIRECTE</b>
				30,71000
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>
				1,53550
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>32,24550</b>
P- 64	FF33U216	U	Brida cega de 200 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16	<b>Rend.: 1.000</b>
	Mà d'obra:			<b>43, 91 €</b>
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,250 /R x      22,00000 =      5,50000
				0,250 /R x      18,50000 =      4,62500
				Subtotal...      10,12500      10,12500
	Materials:			
	BF33U216	U	Brida cega de 200 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	1,000 x      31,69000 =      31,69000
				Subtotal...      31,69000      31,69000
				<b>COST DIRECTE</b>
				41,81500
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>
				2,09075
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>43,90575</b>
P- 65	FF34U310	U	Colze de 100 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 , de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>Rend.: 1.000</b>
	Mà d'obra:			<b>91, 00 €</b>
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,300 /R x      22,00000 =      6,60000
				0,300 /R x      18,50000 =      5,55000
				Subtotal...      12,15000      12,15000
	Materials:			
	BF34U310	U	Colze de 100 mm. de fosa dúctil amb juntes expres	1,000 x      74,52000 =      74,52000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		74,52000	74,52000
				COST DIRECTE			86,67000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		4,33350
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>91,00350</b>
P- 66	FF34U316	U	Colze de 200 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 , de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>176,12 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,450 /R x	22,00000 =	9,90000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,450 /R x	18,50000 =	8,32500	
	Materials:			Subtotal...		18,22500	18,22500
	BF34U316	U	Colze de 200 mm. de fosa dúctil amb juntes expres	1,000 x	149,51000 =	149,51000	
				Subtotal...		149,51000	149,51000
				COST DIRECTE			167,73500
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		8,38675
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>176,12175</b>
P- 67	FF35U440	U	Te femella femella de 150/100 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>132,67 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	22,00000 =	8,80000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,400 /R x	18,50000 =	7,40000	
	Materials:			Subtotal...		16,20000	16,20000
	BF35U440	U	Te 150/100 mm femella femella de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	1,000 x	110,15000 =	110,15000	
				Subtotal...		110,15000	110,15000
				COST DIRECTE			126,35000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,31750
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>132,66750</b>
P- 68	FF35U458	U	Te femella femella de 200/200 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>177,56 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	22,00000 =	11,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,500 /R x 18,50000 = 9,25000
				Subtotal... 20,25000
	Materials: BF35U458	U	Te 200/200 mm femella femella de fosa dúctil i derivacióbrida equipada amb juntes express	1,000 x 148,85000 = 148,85000
				Subtotal... 148,85000
				COST DIRECTE 169,10000
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 8,45500
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 177,55500</b>
P- 69	FF35U460	U	Te femella femella de 250/100 mm diàmete de fosa ductil i derivació brida equipada amb juntes express	<b>Rend.: 1,000 281,27 €</b>
	Mà d'obra: A012M000	H	Oficial 1a muntador	Unitats Preu € Parcial Import 0,500 /R x 22,00000 = 11,00000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,500 /R x 18,50000 = 9,25000
				Subtotal... 20,25000
	Materials: BF35U460	U	Te 250/100 mm femella femella de fosa dúctul i derivació brida equipada amb junta express	1,000 x 247,63000 = 247,63000
				Subtotal... 247,63000
				COST DIRECTE 267,88000
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 13,39400
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 281,27400</b>
P- 70	FF37U110	U	Reducció embridada de 100/80 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1,000 64,02 €</b>
	Mà d'obra: A012M000	H	Oficial 1a muntador	Unitats Preu € Parcial Import 0,300 /R x 22,00000 = 6,60000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,300 /R x 18,50000 = 5,55000
				Subtotal... 12,15000
	Materials: BF37U110	U	Reducció embridada de 100/80 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x 48,82000 = 48,82000
				Subtotal... 48,82000
				COST DIRECTE 60,97000
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 3,04850
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 64,01850</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 71	FF37U122	U	Reducció embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>99, 31 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	22,00000 =	8,80000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,400 /R x	18,50000 =	7,40000	
						16,20000	16,20000
	Materials:						
	BF37U122	U	Reducció embridada de 150/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x	78,38000 =	78,38000	
						78,38000	78,38000
						94,58000	COST DIRECTE
						4,72900	DESPESES INDIRECTES 5,00%
						99,30900	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
P- 72	FF37U128	U	Reducció embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>139, 20 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	22,00000 =	11,00000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,500 /R x	18,50000 =	9,25000	
						20,25000	20,25000
	Materials:						
	BF37U128	U	Reducció embridada de 200/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x	112,32000 =	112,32000	
						112,32000	112,32000
						132,57000	COST DIRECTE
						6,62850	DESPESES INDIRECTES 5,00%
						139,19850	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
P- 73	FF37U132	U	Reducció embridada de 200/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>139, 20 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	22,00000 =	11,00000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,500 /R x	18,50000 =	9,25000	
						20,25000	20,25000
	Materials:						
	BF37U132	U	Reducció embridada de 200/150 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x	112,32000 =	112,32000	
						112,32000	112,32000
						132,57000	COST DIRECTE
						6,62850	DESPESES INDIRECTES 5,00%
						139,19850	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<p>COST DIRECTE 132,57000</p> <p>DESPESES INDIRECTES 5,00% 6,62850</p> <p><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 139,19850</b></p>
P- 74	FF38U114	U	Te embridada de 100/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<p><b>Rend.: 1.000 97,18 €</b></p>
	Mà d'obra:			<p>Unitats Preu € Parcial Import</p>
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,350 /R x 22,00000 = 7,70000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,350 /R x 18,50000 = 6,47500
				Subtotal... 14,17500 14,17500
	Materials:			
	BF38U114	U	Te embridada de 100/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x 78,38000 = 78,38000
				Subtotal... 78,38000 78,38000
				<p>COST DIRECTE 92,55500</p> <p>DESPESES INDIRECTES 5,00% 4,62775</p> <p><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 97,18275</b></p>
P- 75	FF38U128	U	Te embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<p><b>Rend.: 1.000 157,12 €</b></p>
	Mà d'obra:			<p>Unitats Preu € Parcial Import</p>
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,450 /R x 22,00000 = 9,90000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,450 /R x 18,50000 = 8,32500
				Subtotal... 18,22500 18,22500
	Materials:			
	BF38U128	U	Te embridada de 150/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x 131,41000 = 131,41000
				Subtotal... 131,41000 131,41000
				<p>COST DIRECTE 149,63500</p> <p>DESPESES INDIRECTES 5,00% 7,48175</p> <p><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 157,11675</b></p>
P- 76	FF38U132	U	Te embridada de 150/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<p><b>Rend.: 1.000 157,12 €</b></p>
	Mà d'obra:			<p>Unitats Preu € Parcial Import</p>
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,450 /R x 22,00000 = 9,90000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,450 /R x 18,50000 = 8,32500
				Subtotal... 18,22500
	Materials: BF38U132	U	Te embridada de 150/150 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x 131,41000 = 131,41000
				Subtotal... 131,41000
				COST DIRECTE 149,63500
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 7,48175
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 157,11675</b>
P- 77	FF38U138	U	Te embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1.000 236,92 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,550 /R x 22,00000 = 12,10000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,550 /R x 18,50000 = 10,17500
				Subtotal... 22,27500
	Materials: BF38U138	U	Te embridada de 200/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x 203,36000 = 203,36000
				Subtotal... 203,36000
				COST DIRECTE 225,63500
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 11,28175
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 236,91675</b>
P- 78	FF38U144	U	Te embridada de 200/200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1.000 236,92 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,550 /R x 22,00000 = 12,10000
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,550 /R x 18,50000 = 10,17500
				Subtotal... 22,27500
	Materials: BF38U144	U	Te embridada de 200/200 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	1,000 x 203,36000 = 203,36000
				Subtotal... 203,36000
				COST DIRECTE 225,63500
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 11,28175
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 236,91675</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 79	FF39U510	U	Colze de 100 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>73,43 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	22,00000 =	6,60000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,300 /R x	18,50000 =	5,55000	
					Subtotal...	12,15000	12,15000
	Materials:						
	BF39U510	U	Colze de 100 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	1,000 x	57,78000 =	57,78000	
					Subtotal...	57,78000	57,78000
					COST DIRECTE		69,93000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,49650
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>73,42650</b>
P- 80	FF39U514	U	Colze de 150 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>125,72 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	22,00000 =	8,80000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,400 /R x	18,50000 =	7,40000	
					Subtotal...	16,20000	16,20000
	Materials:						
	BF39U514	U	Colze de 150 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	1,000 x	103,53000 =	103,53000	
					Subtotal...	103,53000	103,53000
					COST DIRECTE		119,73000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,98650
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>125,71650</b>
P- 81	FF39U516	U	Colze de 200 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>182,81 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	22,00000 =	11,00000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	0,500 /R x	18,50000 =	9,25000	
					Subtotal...	20,25000	20,25000
	Materials:						
	BF39U516	U	Colze de 200 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	1,000 x	153,85000 =	153,85000	
					Subtotal...	153,85000	153,85000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">174,10000</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right;">8,70500</td> </tr> <tr> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>182,80500</b></td> </tr> </table>	COST DIRECTE	174,10000	DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,70500	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>182,80500</b>																																																						
COST DIRECTE	174,10000																																																															
DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,70500																																																															
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>182,80500</b>																																																															
P- 82	FF39U610	U	Colze de 100 mm, de 45g embriat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;"><b>Rend.: 1.000</b></td> <td style="text-align: right;"><b>73,43 €</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">Unitats</td> <td style="width: 50%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td colspan="2" style="width: 20%; text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,300 /R x</td> <td>22,00000 =</td> <td>6,60000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>0,300 /R x</td> <td>18,50000 =</td> <td>5,55000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">12,15000</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">12,15000</td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>57,78000 =</td> <td>57,78000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">57,78000</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">57,78000</td> </tr> </table>				<b>Rend.: 1.000</b>	<b>73,43 €</b>	Unitats	Preu €	Parcial	Import		0,300 /R x	22,00000 =	6,60000			0,300 /R x	18,50000 =	5,55000				Subtotal...	12,15000	12,15000		1,000 x	57,78000 =	57,78000				Subtotal...	57,78000	57,78000																										
			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>73,43 €</b>																																																												
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																																													
0,300 /R x	22,00000 =	6,60000																																																														
0,300 /R x	18,50000 =	5,55000																																																														
	Subtotal...	12,15000	12,15000																																																													
1,000 x	57,78000 =	57,78000																																																														
	Subtotal...	57,78000	57,78000																																																													
	Mà d'obra:																																																															
	A012M000	H	Oficial 1a muntador																																																													
	A013M000	H	Ajudant de muntador																																																													
	Materials:																																																															
	BF39U610	U	Colze de 100 mm. de 45g embriat pn16 de fosa dúctil	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right;">69,93000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right;">3,49650</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>73,42650</b></td> </tr> </table>				COST DIRECTE	69,93000				DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,49650				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>73,42650</b>																																													
			COST DIRECTE	69,93000																																																												
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,49650																																																												
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>73,42650</b>																																																												
P- 83	FFI2U108	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 100 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;"><b>Rend.: 1.000</b></td> <td style="text-align: right;"><b>330,76 €</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">Unitats</td> <td style="width: 50%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td colspan="2" style="width: 20%; text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>22,00000 =</td> <td>22,00000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>18,50000 =</td> <td>18,50000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">40,50000</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">40,50000</td> </tr> <tr> <td>1,500 x</td> <td>3,05000 =</td> <td>4,57500</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>10,21000 =</td> <td>10,21000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>14,29000 =</td> <td>14,29000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>50,00000 =</td> <td>50,00000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>45,43000 =</td> <td>45,43000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>150,00000 =</td> <td>150,00000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">274,50500</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">274,50500</td> </tr> </table>				<b>Rend.: 1.000</b>	<b>330,76 €</b>	Unitats	Preu €	Parcial	Import		1,000 /R x	22,00000 =	22,00000			1,000 /R x	18,50000 =	18,50000				Subtotal...	40,50000	40,50000		1,500 x	3,05000 =	4,57500			1,000 x	10,21000 =	10,21000			1,000 x	14,29000 =	14,29000			1,000 x	50,00000 =	50,00000			1,000 x	45,43000 =	45,43000			1,000 x	150,00000 =	150,00000				Subtotal...	274,50500	274,50500	
			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>330,76 €</b>																																																												
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																																													
1,000 /R x	22,00000 =	22,00000																																																														
1,000 /R x	18,50000 =	18,50000																																																														
	Subtotal...	40,50000	40,50000																																																													
1,500 x	3,05000 =	4,57500																																																														
1,000 x	10,21000 =	10,21000																																																														
1,000 x	14,29000 =	14,29000																																																														
1,000 x	50,00000 =	50,00000																																																														
1,000 x	45,43000 =	45,43000																																																														
1,000 x	150,00000 =	150,00000																																																														
	Subtotal...	274,50500	274,50500																																																													
	Mà d'obra:																																																															
	A012M000	H	Oficial 1a muntador																																																													
	A013M000	H	Ajudant de muntador																																																													
	Materials:																																																															
	BFB3U400	M	Tub de polietilè de densitat mitjana, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal																																																													
	BFW3U108	U	Collari 50-200 1 1/4 bh350																																																													
	BFW4U108	U	Banda d'acer inox. (105-125) bh310																																																													
	BFWBU742	U	Accessoris de llautó isiflo o similar per a tub de polietilè																																																													
	BN31U100	U	Vàlvula d'esfera de 1'1/4 bronze																																																													
	BV1BU200	U	Boca de reg de 45 mm tb amb pericó de fosa tipus pradinsa o similar	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right;">315,00500</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right;">15,75025</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>330,75525</b></td> </tr> </table>				COST DIRECTE	315,00500				DESPESES INDIRECTES 5,00%	15,75025				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>330,75525</b>																																													
			COST DIRECTE	315,00500																																																												
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	15,75025																																																												
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>330,75525</b>																																																												

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 84	FFI2U112	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 150 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>333,96 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	22,00000 =	22,00000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	1,000 /R x	18,50000 =	18,50000	
					Subtotal...	40,50000	40,50000
	Materials:						
	BFB3U400	M	Tub de polietilè de densitat mitjana, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal	1,500 x	3,05000 =	4,57500	
	BFW3U112	U	Collari 80-300 1'1/2 - 2 bh350	1,000 x	12,75000 =	12,75000	
	BFW4U112	U	Banda d'acer inox. (165/185) bh310	1,000 x	14,80000 =	14,80000	
	BFWBU742	U	Accessoris de llautó isiflo o similar per a tub de polietilè	1,000 x	50,00000 =	50,00000	
	BN31U100	U	Vàlvula d'esfera de 1'1/4 bronze	1,000 x	45,43000 =	45,43000	
	BV1BU200	U	Boca de reg de 45 mm tb amb pericó de fosa tipus pradinsa o similar	1,000 x	150,00000 =	150,00000	
					Subtotal...	277,55500	277,55500
					COST DIRECTE		318,05500
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		15,90275
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>333,95775</b>
P- 85	FFI2U114	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 200 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>336,45 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	22,00000 =	22,00000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	1,000 /R x	18,50000 =	18,50000	
					Subtotal...	40,50000	40,50000
	Materials:						
	BFB3U400	M	Tub de polietilè de densitat mitjana, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal	1,500 x	3,05000 =	4,57500	
	BFW3U114	U	Collari 80-300 1'1/2 - 2 bh350	1,000 x	12,75000 =	12,75000	
	BFW4U114	U	Banda d'acer inox. (210/235) bh310	1,000 x	17,17000 =	17,17000	
	BFWBU742	U	Accessoris de llautó isiflo o similar per a tub de polietilè	1,000 x	50,00000 =	50,00000	
	BN31U100	U	Vàlvula d'esfera de 1'1/4 bronze	1,000 x	45,43000 =	45,43000	
	BV1BU200	U	Boca de reg de 45 mm tb amb pericó de fosa tipus pradinsa o similar	1,000 x	150,00000 =	150,00000	
					Subtotal...	279,92500	279,92500
					COST DIRECTE		320,42500
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		16,02125
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>336,44625</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 86	FM21U110	U	Hidrants de 100 mm, amb vàlvula de seient encasellable de bronze-al, cargols inox., amb pericó rectangular de fosa model pradinsa o similar. (connexió dn100 mm)	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>544,78 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	22,00000 =	22,00000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	1,000 /R x	18,50000 =	18,50000	
					Subtotal...	40,50000	40,50000
	Materials:						
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,125 x	80,00000 =	10,00000	
	BF39U511	U	Colze de 100 mm. de 90g embriat pn16 de fosa dúctil amb pata	1,000 x	78,17000 =	78,17000	
	BF39U810	U	Carret de 100 mm long 0,25 m	1,000 x	44,86000 =	44,86000	
	BM21U102	U	Juntes, cargols cin exa din-933 m-16 x 080	1,000 x	3,27000 =	3,27000	
	BM21U110	U	Hidrants de 100 mm, amb vàlvula de seient encasellable de bronze-al, en pericó rectangular de fosa (connexió a tub dn 100 mm)	1,000 x	342,04000 =	342,04000	
					Subtotal...	478,34000	478,34000
					COST DIRECTE		518,84000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		25,94200
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>544,78200</b>
P- 87	FN11U114	U	Vàlvula de comporta de 150 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus hawle hw4000e2 o similar)	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>498,30 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,100 /R x	22,00000 =	24,20000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	1,100 /R x	18,50000 =	20,35000	
					Subtotal...	44,55000	44,55000
	Materials:						
	BDDZU090	U	Trampillo de fosa (hawle, o similar)	1,000 x	38,40000 =	38,40000	
	BFA1A380	M	Tub de pvc de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal	0,700 x	2,54000 =	1,77800	
	BN11U114	U	Vàlvula comporta de 150 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus hawle hw4000e2 o similar)	1,000 x	389,84000 =	389,84000	
					Subtotal...	430,01800	430,01800
					COST DIRECTE		474,56800
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		23,72840

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>498,29640</b>
P- 88	FN11U210	U	Vàlvula de comporta de 100 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus euro 20 o simiar)	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>253,30 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	22,00000 =	22,00000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	1,000 /R x	18,50000 =	18,50000	
					Subtotal...	40,50000	40,50000
	Materials:						
	BDDZU190	U	Trampillo de fosa,(total ft 20 o similar)	1,000 x	14,96000 =	14,96000	
	BFA1A380	M	Tub de pvc de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal	0,700 x	2,54000 =	1,77800	
	BN11U210	U	Vàlvula comporta de 100 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo,cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16(tipus euro 20 AVK o similar)	1,000 x	184,00000 =	184,00000	
					Subtotal...	200,73800	200,73800
					<b>COST DIRECTE</b>		<b>241,23800</b>
					<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>		<b>12,06190</b>
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>253,29990</b>
P- 89	FN41U120	U	Vàlvula de papallona de 200 mm diàmetre amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa),pintura epoxy 53 (tipus amvi isoria h4)	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>1.555,41 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	22,00000 =	11,00000	
	A013M000	H	Ajudant de muntador	1,000 /R x	18,50000 =	18,50000	
					Subtotal...	29,50000	29,50000
	Maquinària:						
	C1503000	H	Camió grua	0,500 /R x	39,68000 =	19,84000	
					Subtotal...	19,84000	19,84000
	Materials:						
	BN41U120	U	Vàlvula de papallona de 200 mm diàmetre amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa),pintura epoxy 53 (tipus amvi isoria h4)	1,000 x	1.432,00000 =	1.432,00000	
					Subtotal...	1.432,00000	1.432,00000
					<b>COST DIRECTE</b>		<b>1.481,34000</b>
					<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>		<b>74,06700</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

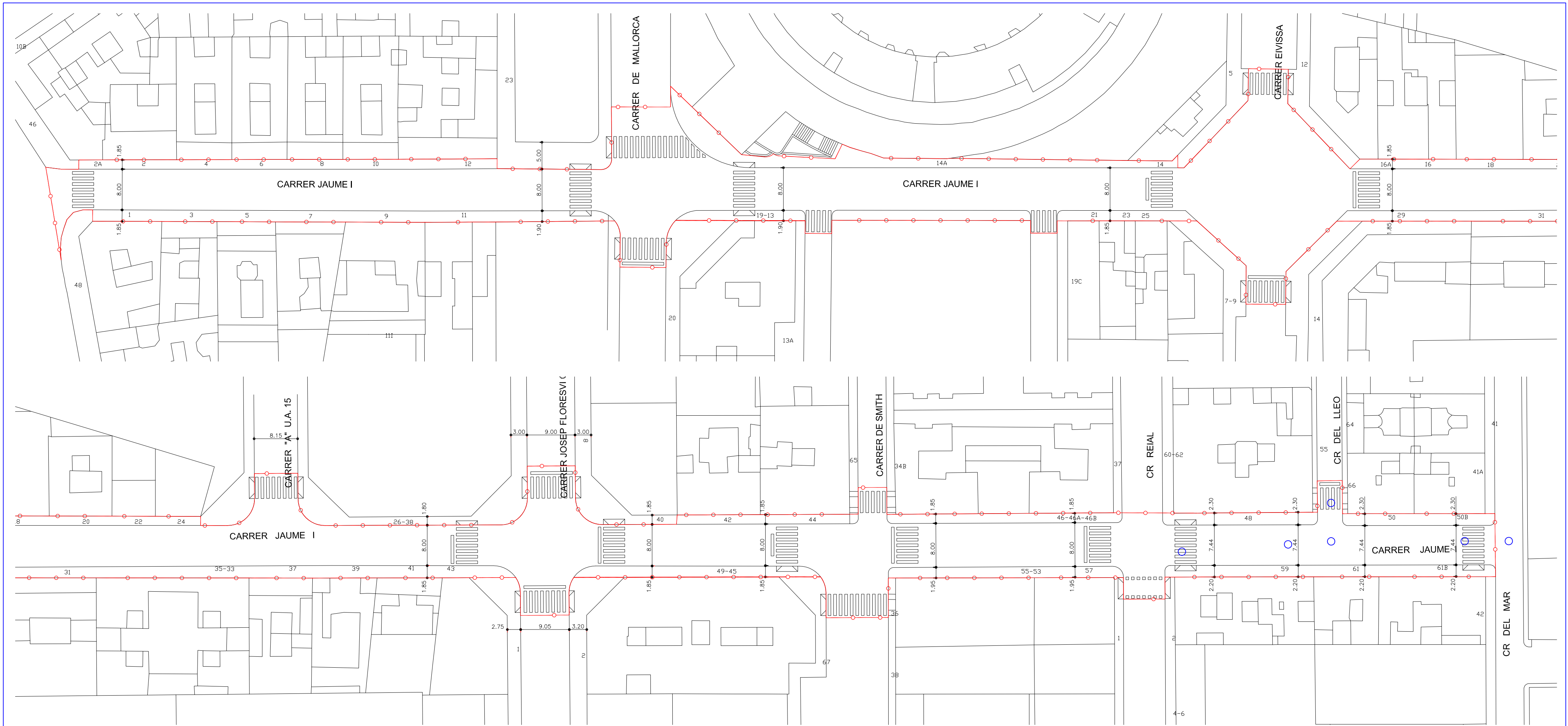
PARTIDES D'OBRA

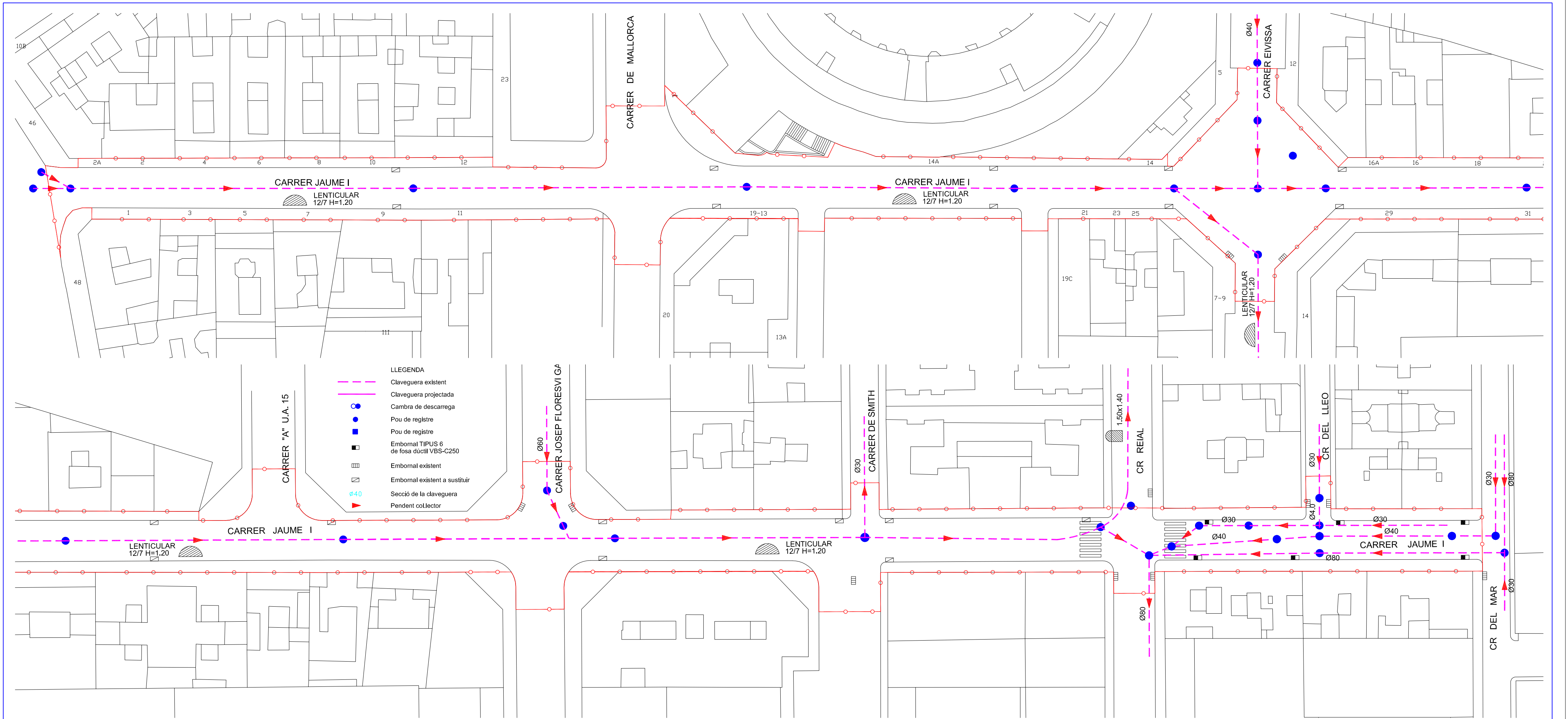
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> 1.555,40700
P- 90	FQ21U102	U	Paperera tipus bustia d'acer inox. amb suport, ancorada amb un dau de formigo de 30x30x30 cm	<b>Rend.: 1.000</b> 198,24 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x 22,00000 = 3,52000
	A0140000	H	Manobre	0,160 /R x 18,00000 = 2,88000
	Materials:			Subtotal... 6,40000 6,40000
	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	0,030 x 80,00000 = 2,40000
	BQ221030	U	Paperera tipus bustia d'aceri inox. amb suport	1,000 x 180,00000 = 180,00000
				Subtotal... 182,40000 182,40000
				COST DIRECTE 188,80000
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 9,44000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> 198,24000
P- 91	FRLAUCESS	U	Estudi de seguretat i salut	<b>Rend.: 1.000</b> 10.515,26 €
P- 92	FRLAUVA1	PAJ	Partida alçada a justificar en obra	<b>Rend.: 1.000</b> 15.000,00 €
P- 93	FRLAUVA2	PAJ	Partida alçada a justificar en obra	<b>Rend.: 1.000</b> 1.800,00 €
P- 94	FRLAUVA3	PAJ	Partida alçada a justificar en obra	<b>Rend.: 1.000</b> 4.600,00 €

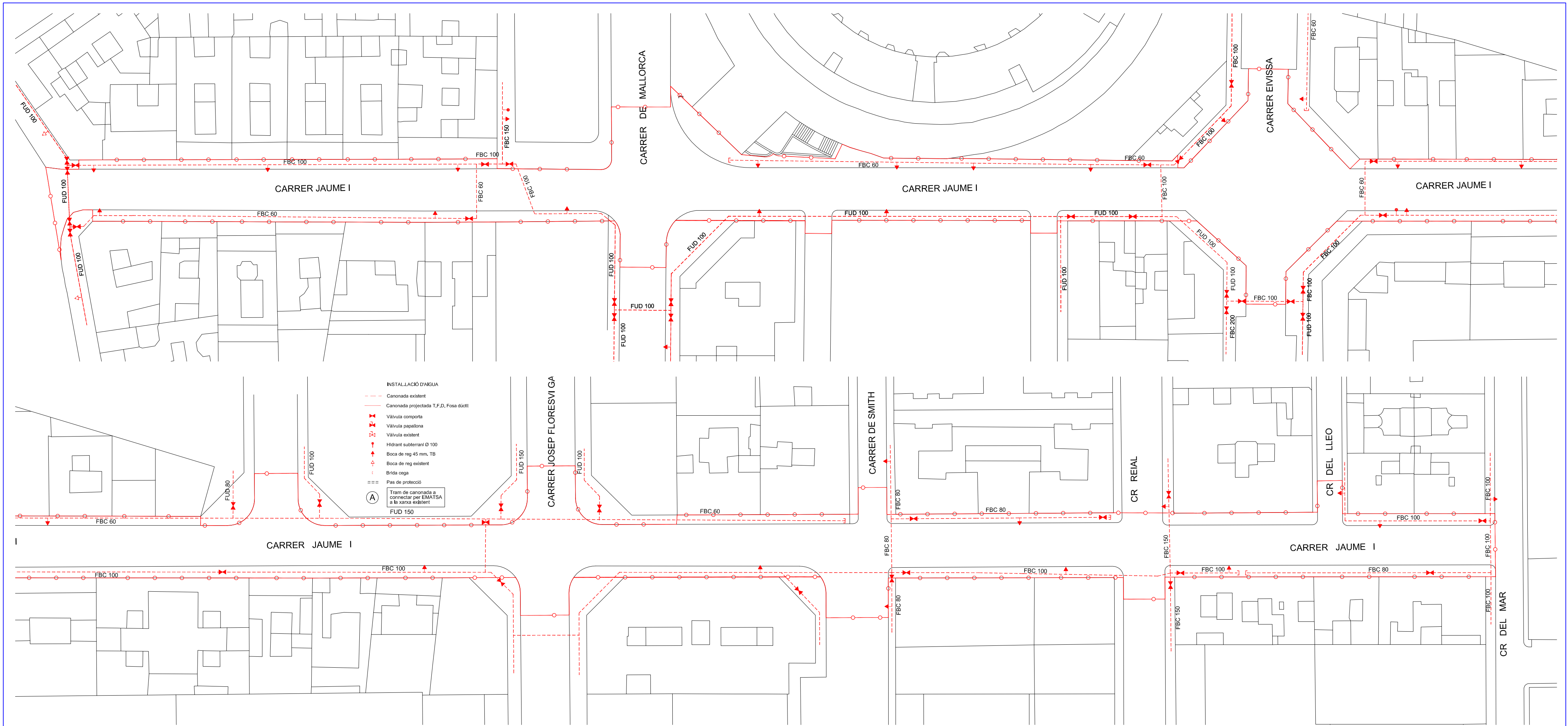
DOCUMENT NUM.2

# PLÀNOLS



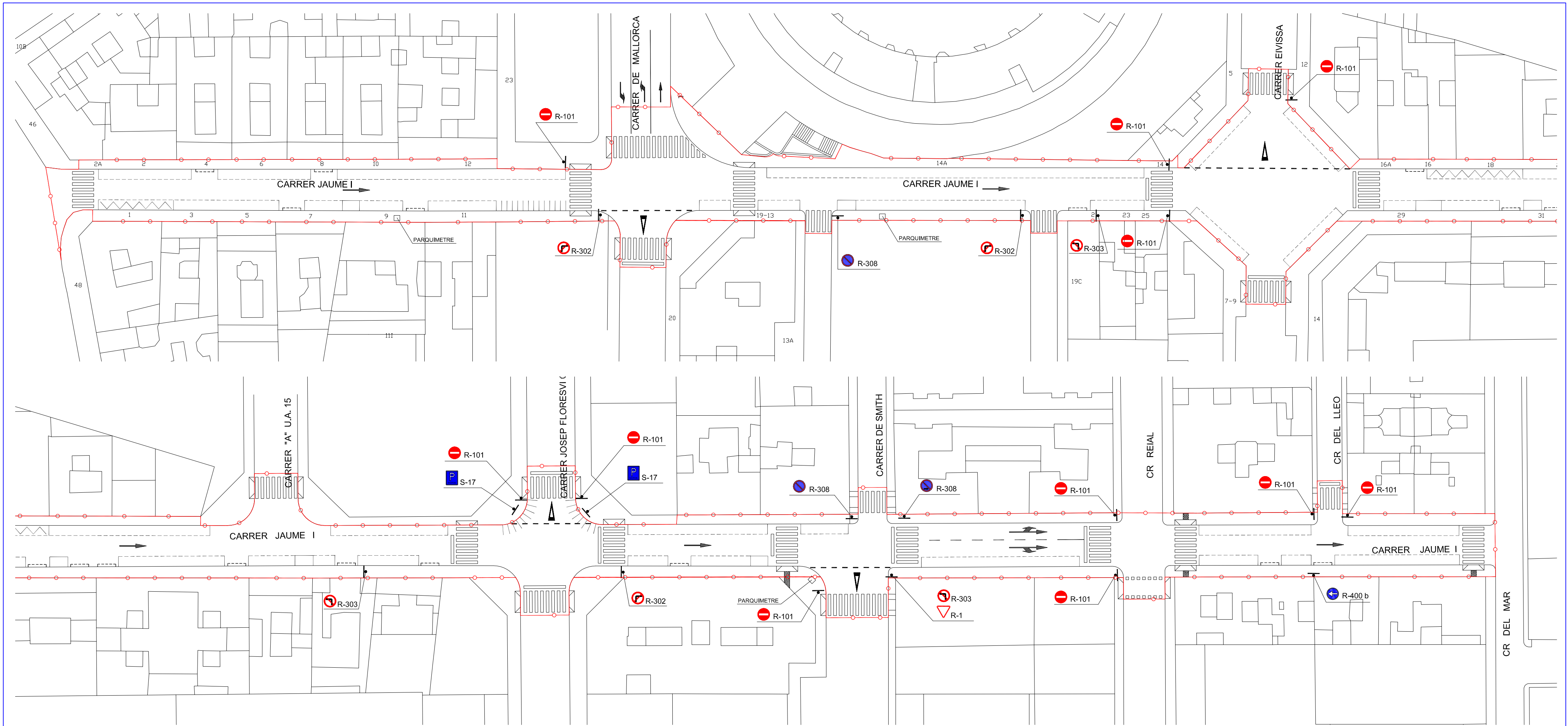


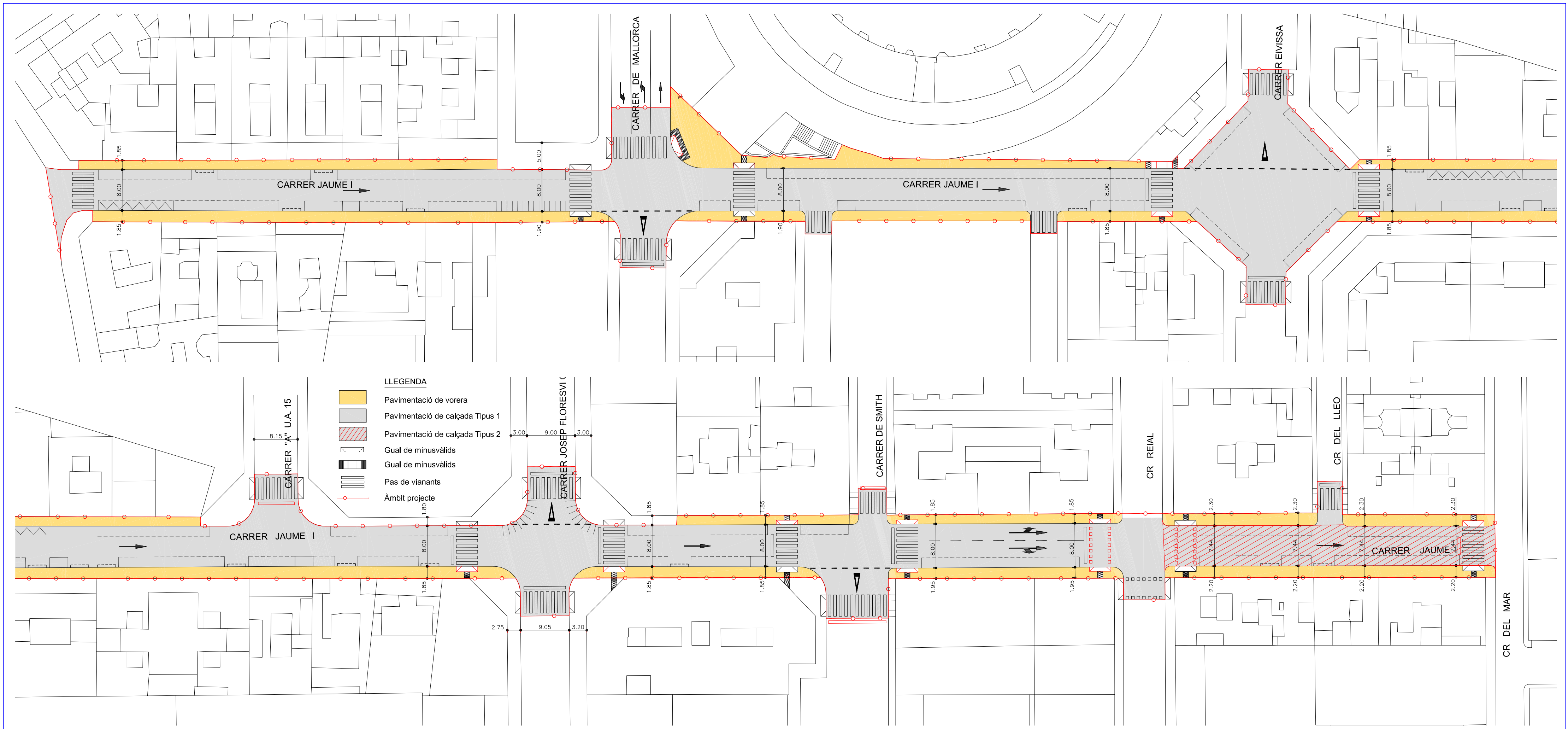




- INSTALLACIÓ D'AIGUA**
- Canonada existent
  - - - Canonada projectada T.F.D, Fosa dictill
  - ⊕ Vàlvula comporta
  - ⊕ Vàlvula papallona
  - ⊕ Vàlvula existent
  - ⊕ Hidrant subterrani Ø 100
  - ⊕ Boca de reg 45 mm, TB
  - ⊕ Boca de reg existent
  - ⊕ Brida coga
  - === Pas de protecció
  - ⊕ Tram de canonada a connectar per EMATSA a la xarxa existent

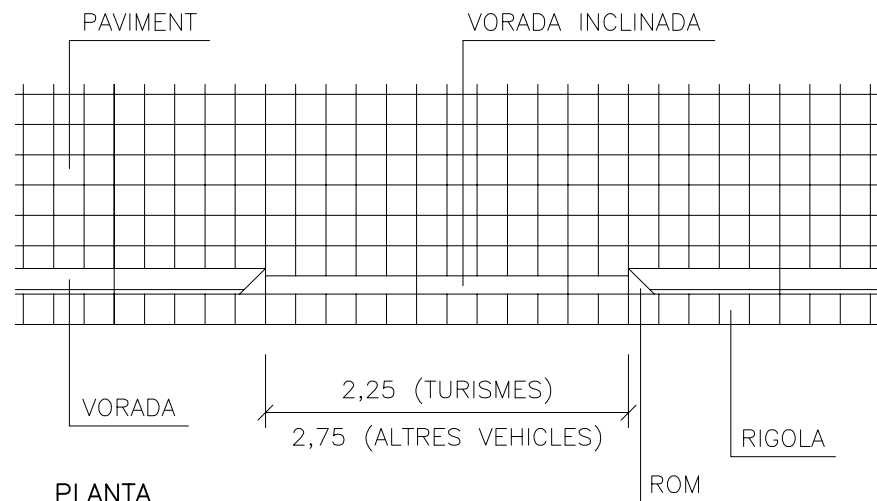




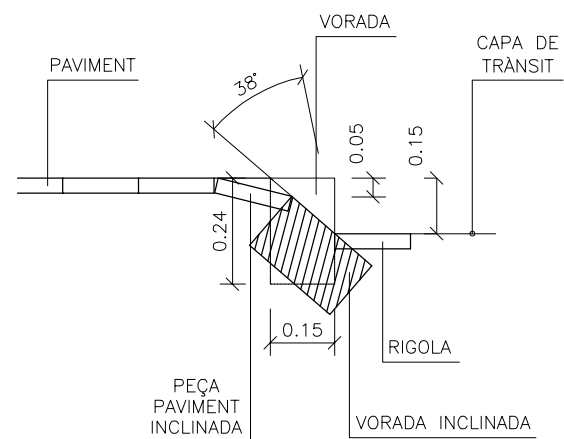


- LLEGENDA**
- Pavimentació de vorera
  - Pavimentació de calçada Tipus 1
  - Pavimentació de calçada Tipus 2
  - Gual de minusvàlids
  - Gual de minusvàlids
  - Pas de vianants
  - Àmbit projecte

**DETALL GUAL VEHICLES**



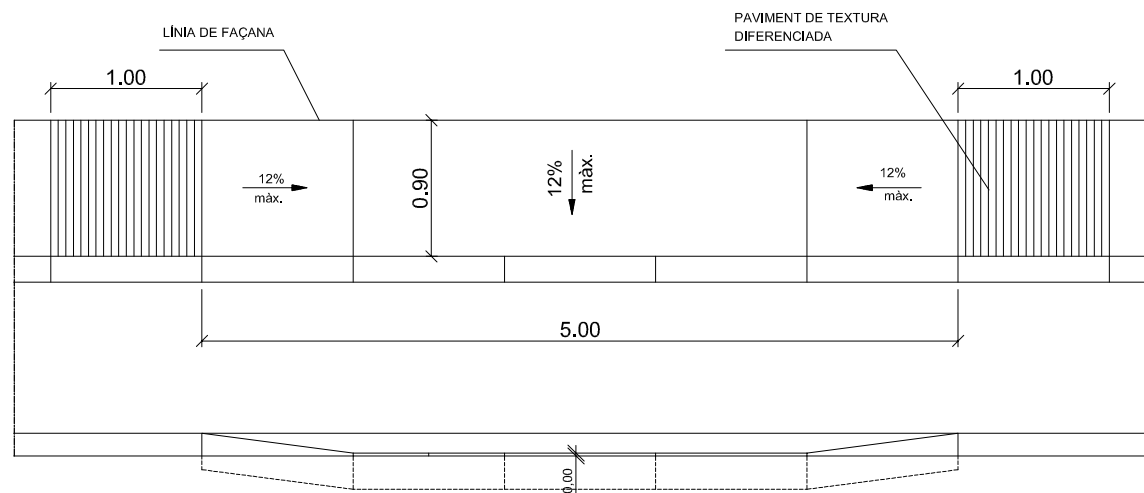
PLANTA  
 ESCALA 1:50



SECCIÓ  
 ESCALA 1:20

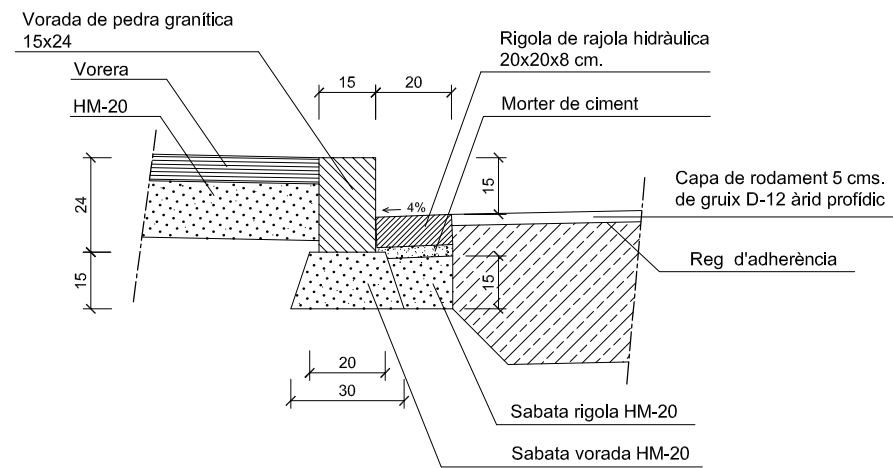
**GUAL DE MINUSVÀLIDS**

Escala: 1/50



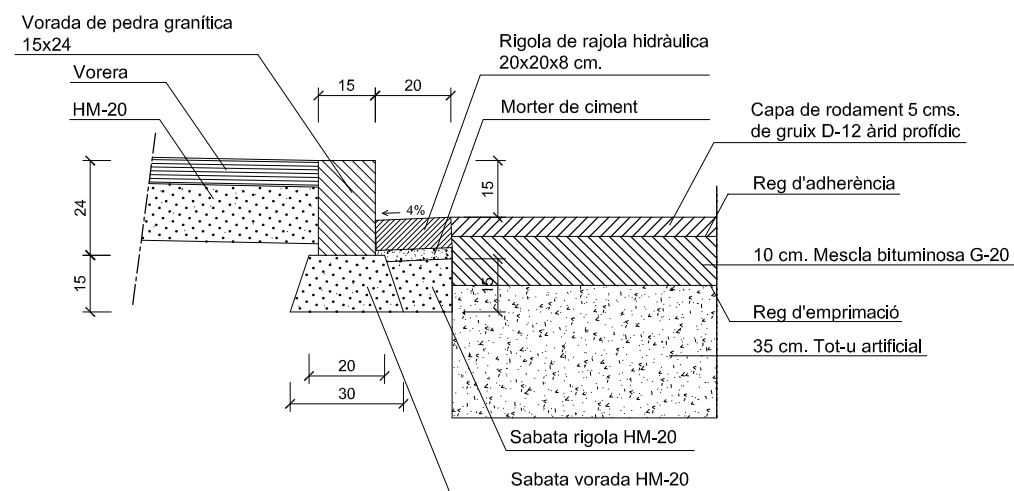
**DETALL VORERA - PAVIMENT TIPUS 1**

Escala 1:20



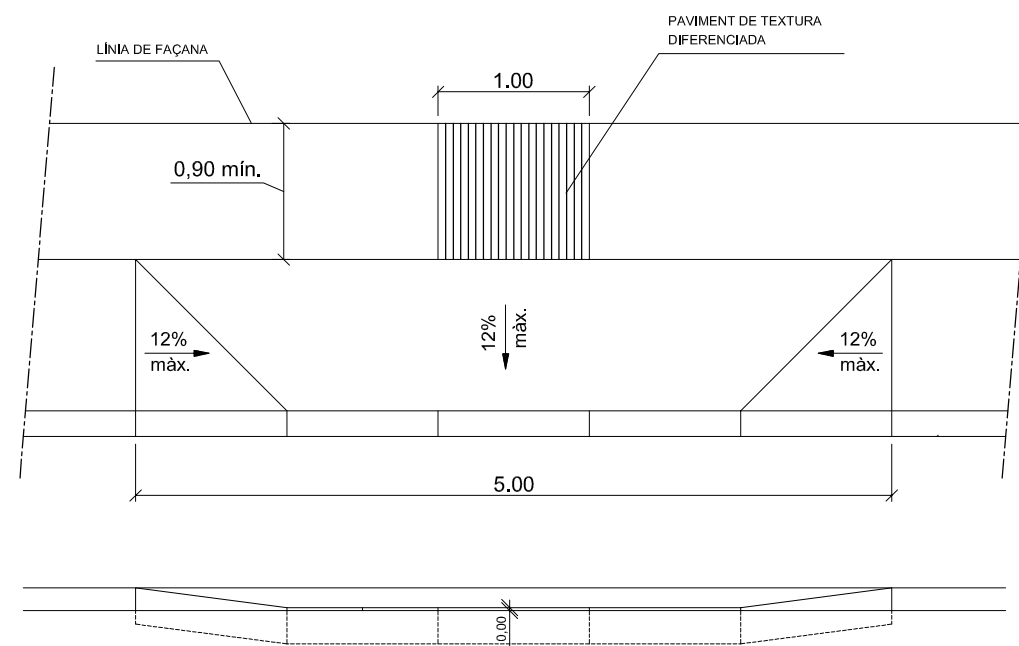
**DETALL VORERA - PAVIMENT TIPUS 2**

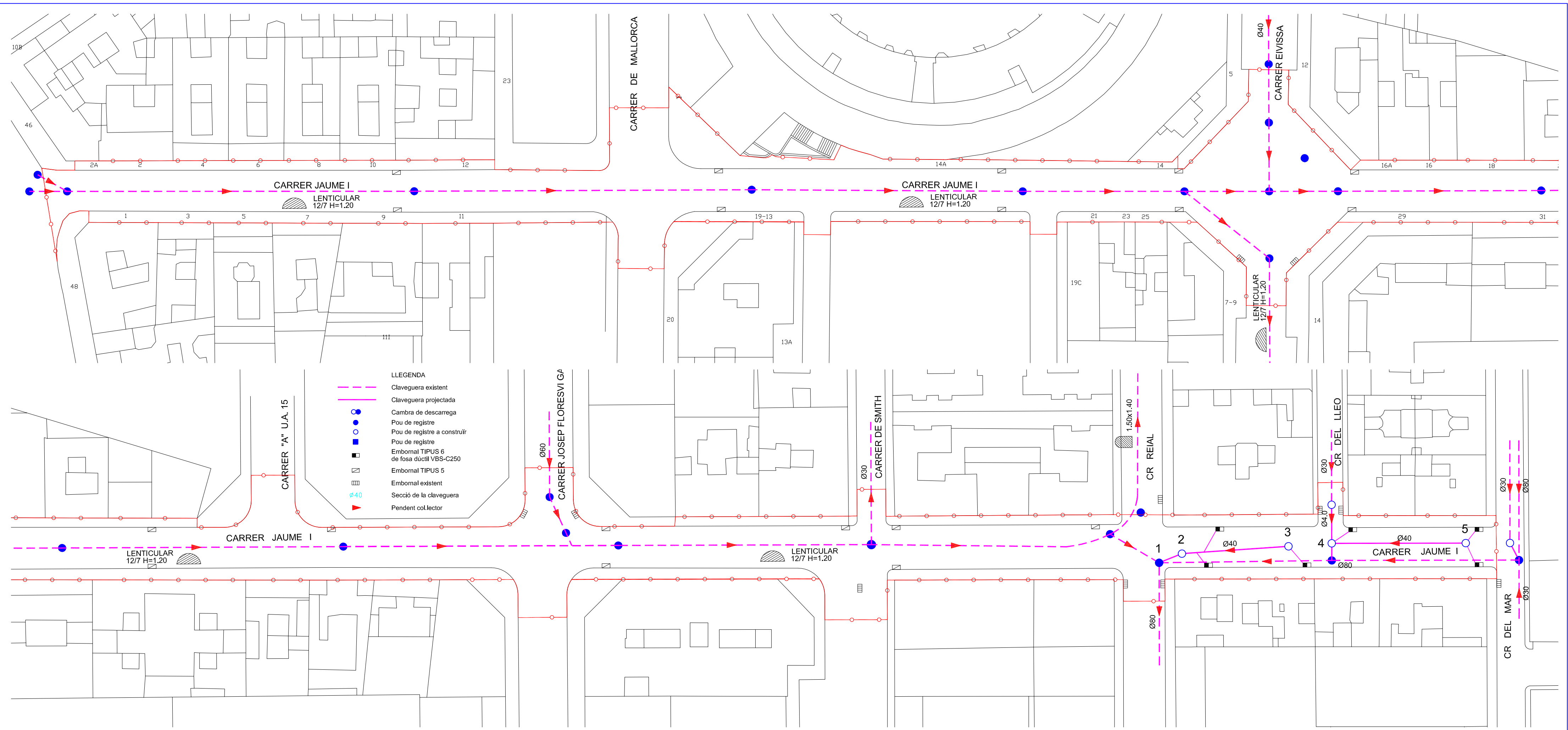
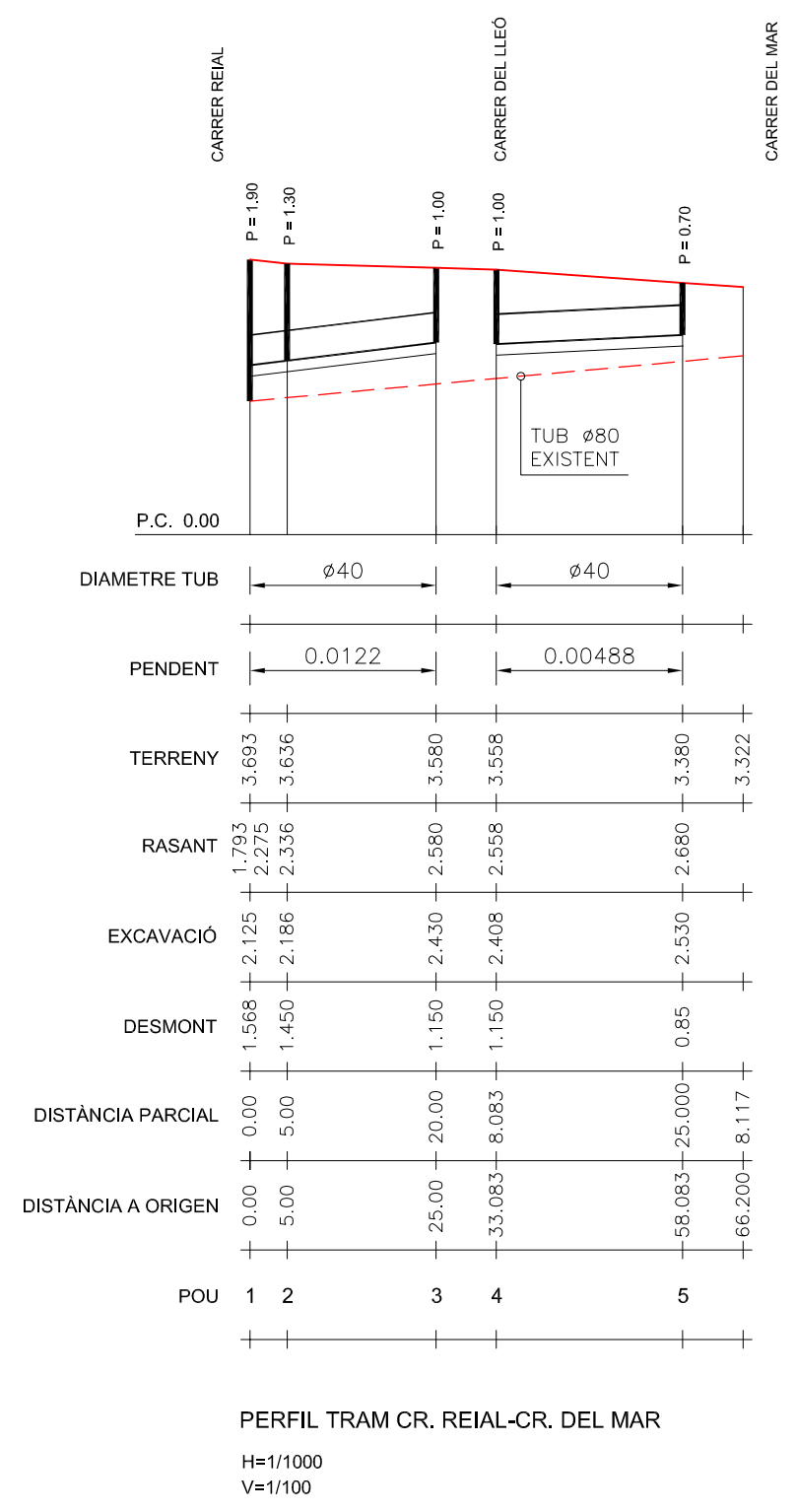
Escala 1:20



**GUAL DE MINUSVÀLIDS**

Escala: 1/50



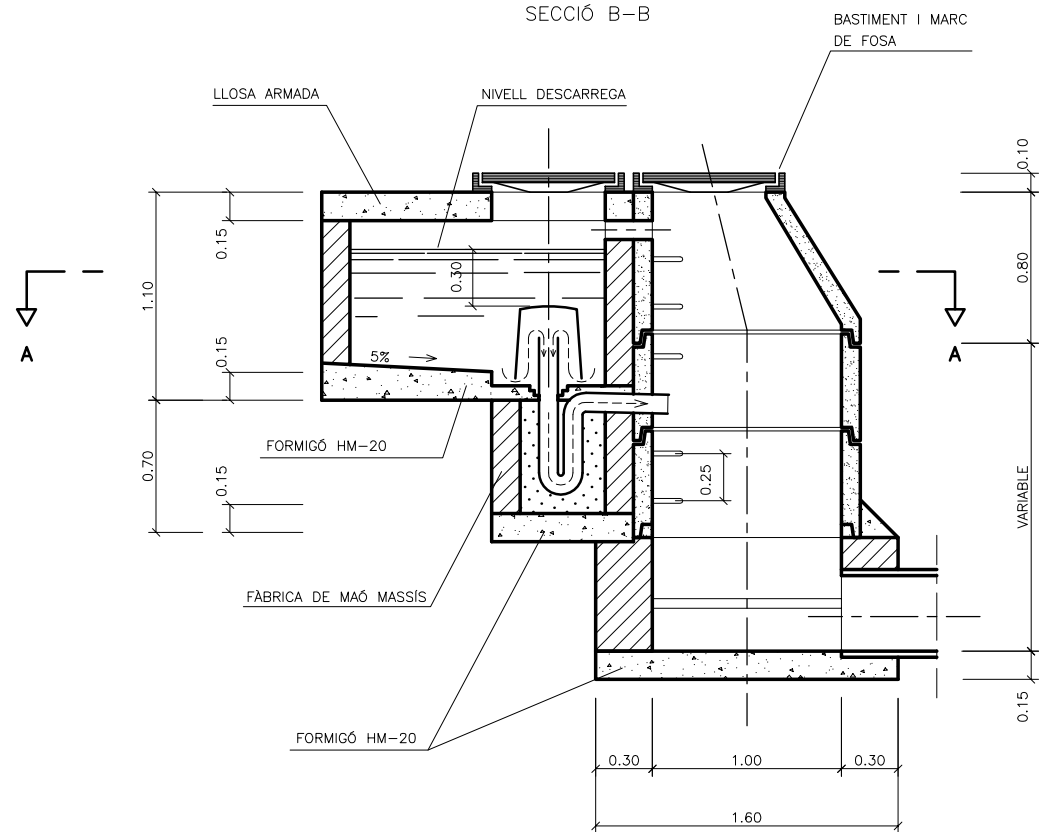


- LLEGENDA
- Claveguera existent
  - Claveguera projectada
  - Cambra de descarrega
  - Pou de registre
  - Pou de registre a construir
  - Embornal TIPUS 6 de fosa dúctil VBS-C250
  - Embornal TIPUS 5
  - Embornal existent
  - Secció de la claveguera
  - ▶ Pendent col·lector

# CAMBRA DE DESCÀRREGA

ESCALA\_1:40

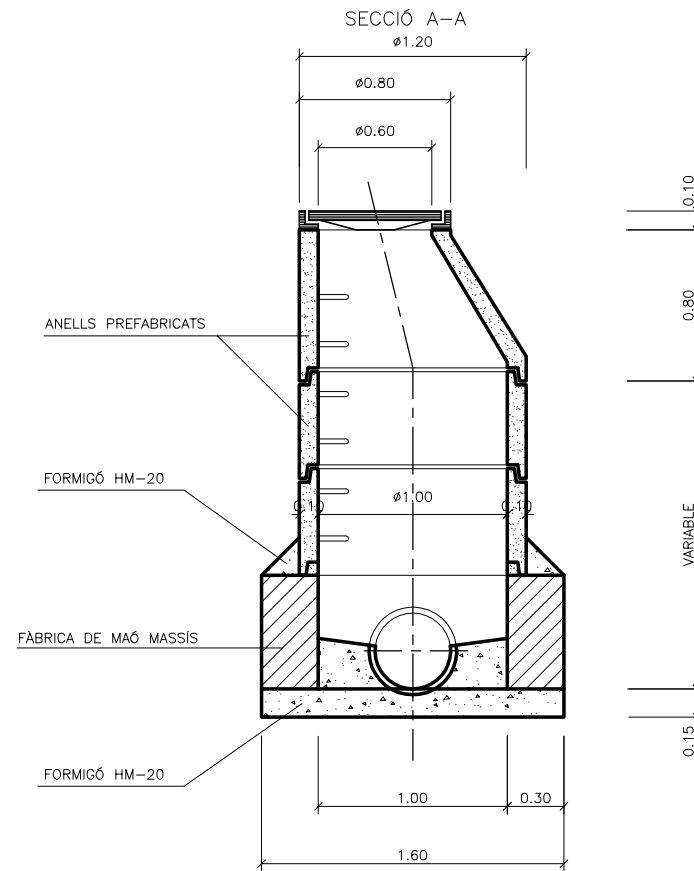
SECCIÓ B-B



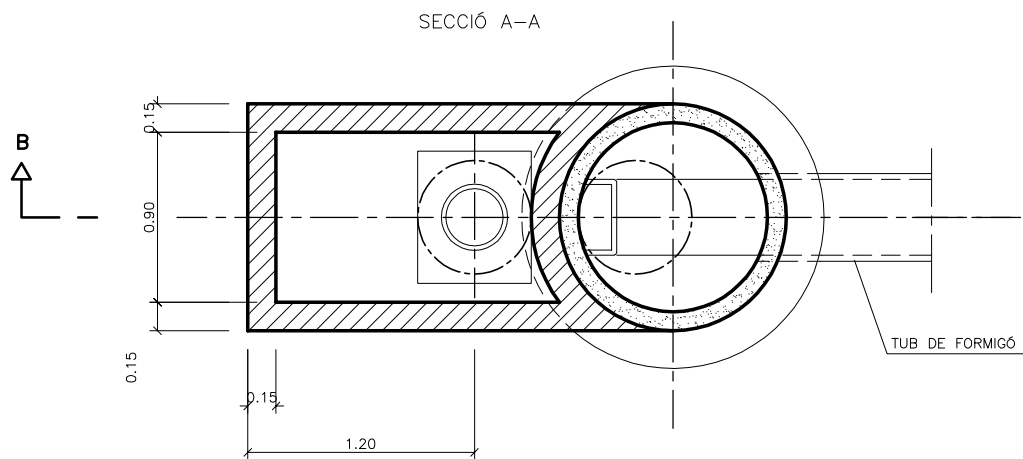
# POU DE REGISTRE

ESCALA\_1:40

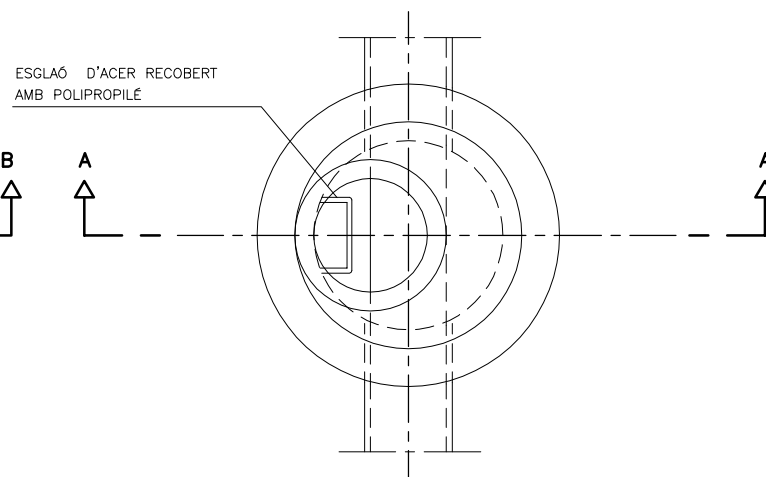
SECCIÓ A-A



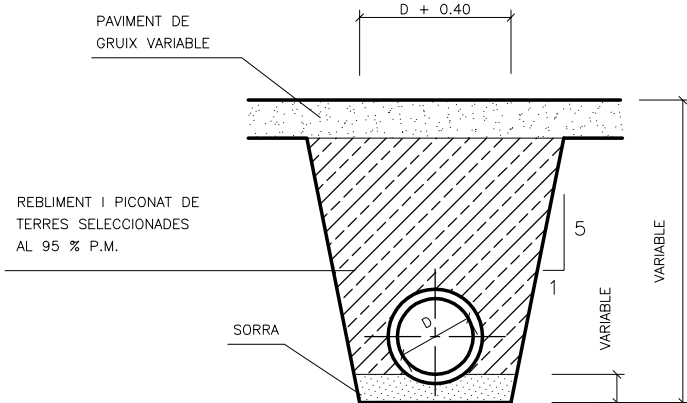
SECCIÓ A-A



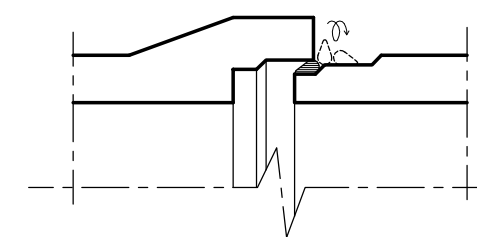
PLANTA



## DETALL RASA

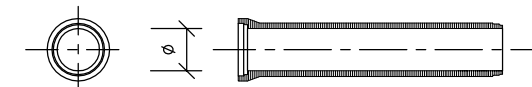


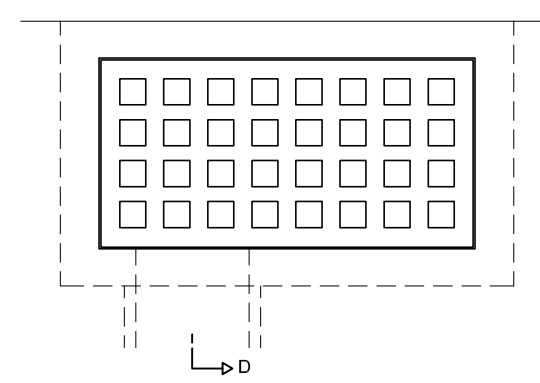
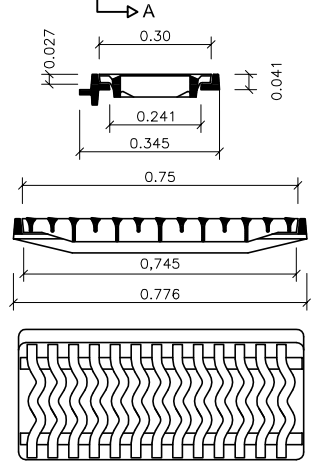
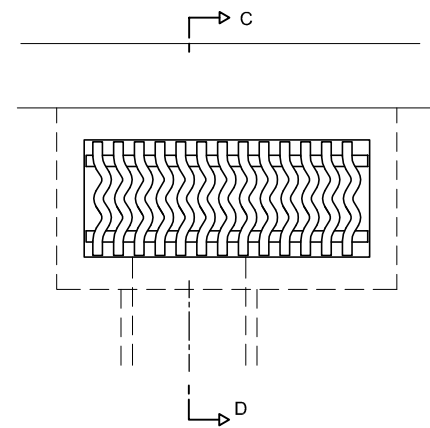
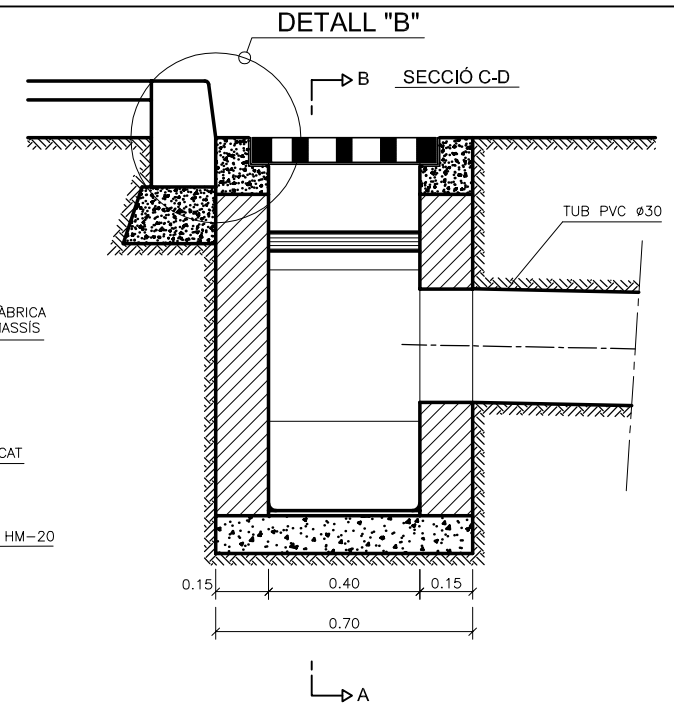
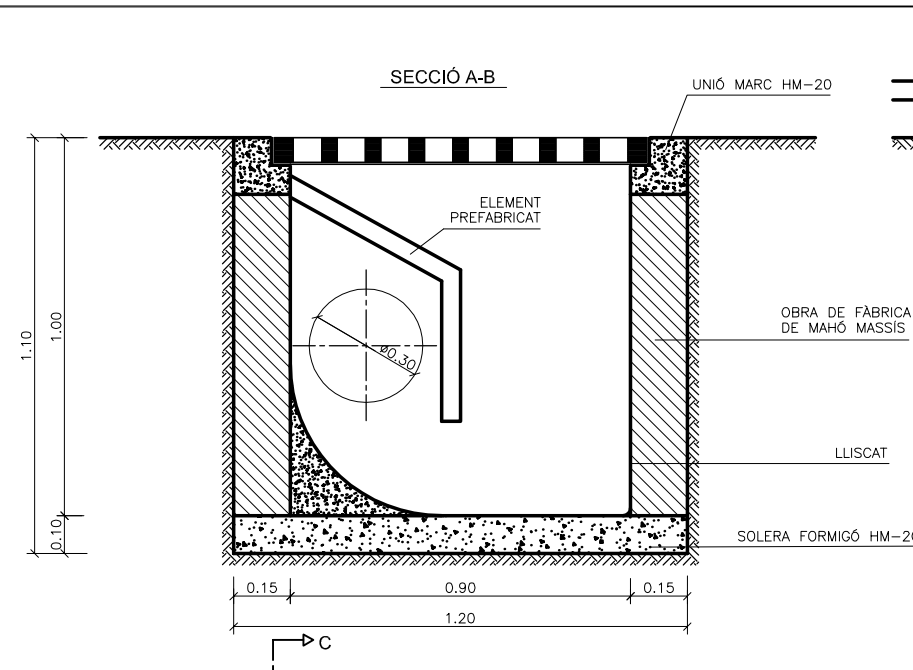
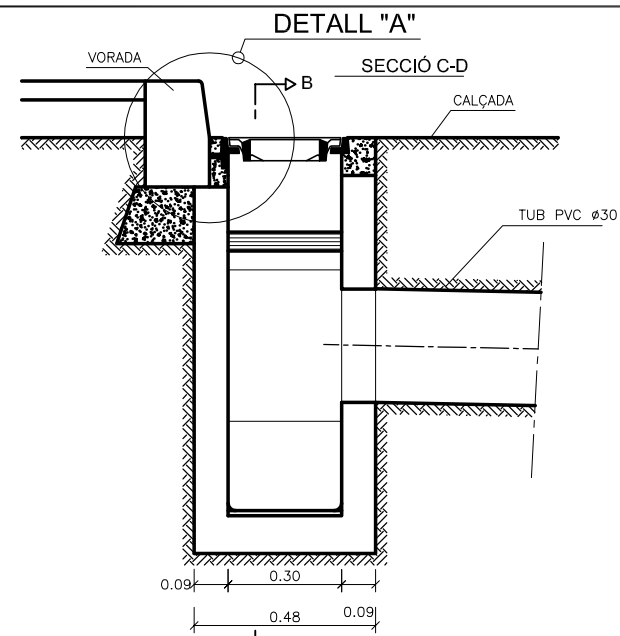
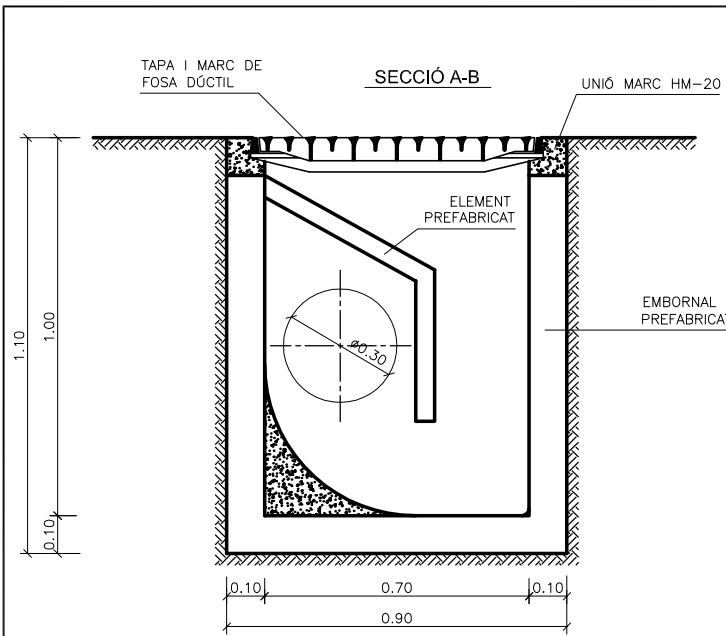
## DETALL JUNTA TUB



SERIES	I	II	III	IV	V
DIÀMETRES cm	6000 Kg/m <sup>2</sup>	7500 Kg/m <sup>2</sup>	10000 Kg/m <sup>2</sup>	15000 Kg/m <sup>2</sup>	17500 Kg/m <sup>2</sup>
30	1800	2250	3000	4500	5250
40	2400	3000	4000	6000	7000
50	3000	3750	5000	7500	8750
60	3600	4500	6000	9000	10500
80	4800	6000	8000	12000	14000
100	6000	7500	10000	15000	17500
120	7200	9000	12000	18000	21000
140	8400	10500	14000	21000	24500

CLASSES	1	2	3
DIÀMETRES cm	Kg/ml	Kg/ml	Kg/ml
30	2650	3300	3800
40	3000	4000	4400
50	3400	4650	5150
60	3800	5250	6400
80	4500	6350	7050



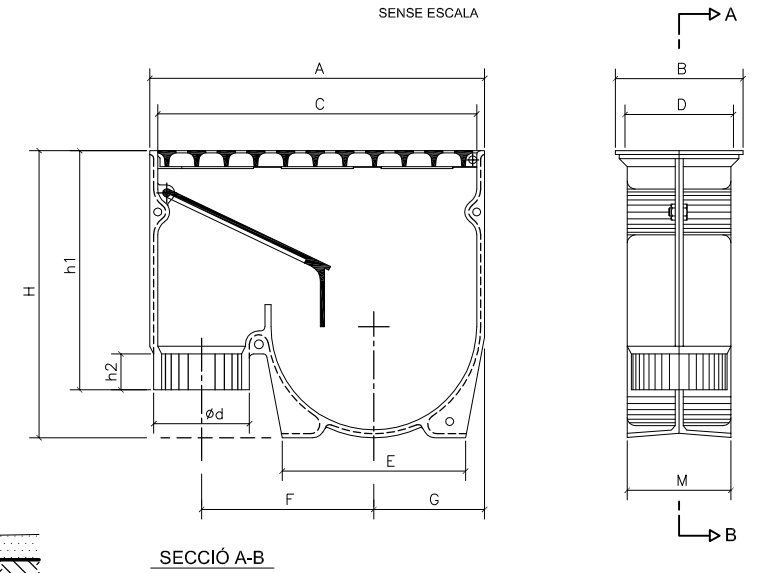


EMBORNAL TIPUS 5

ESCALA 1:20

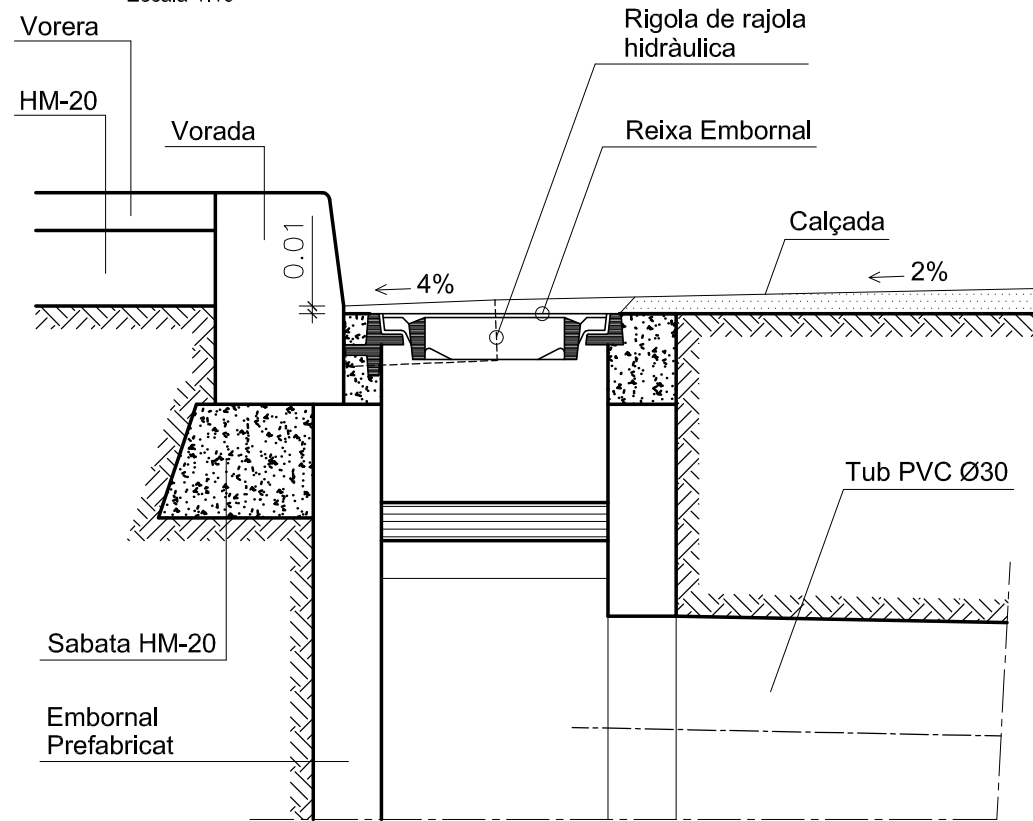
EMBORNAL TIPUS 6

SENSE ESCALA



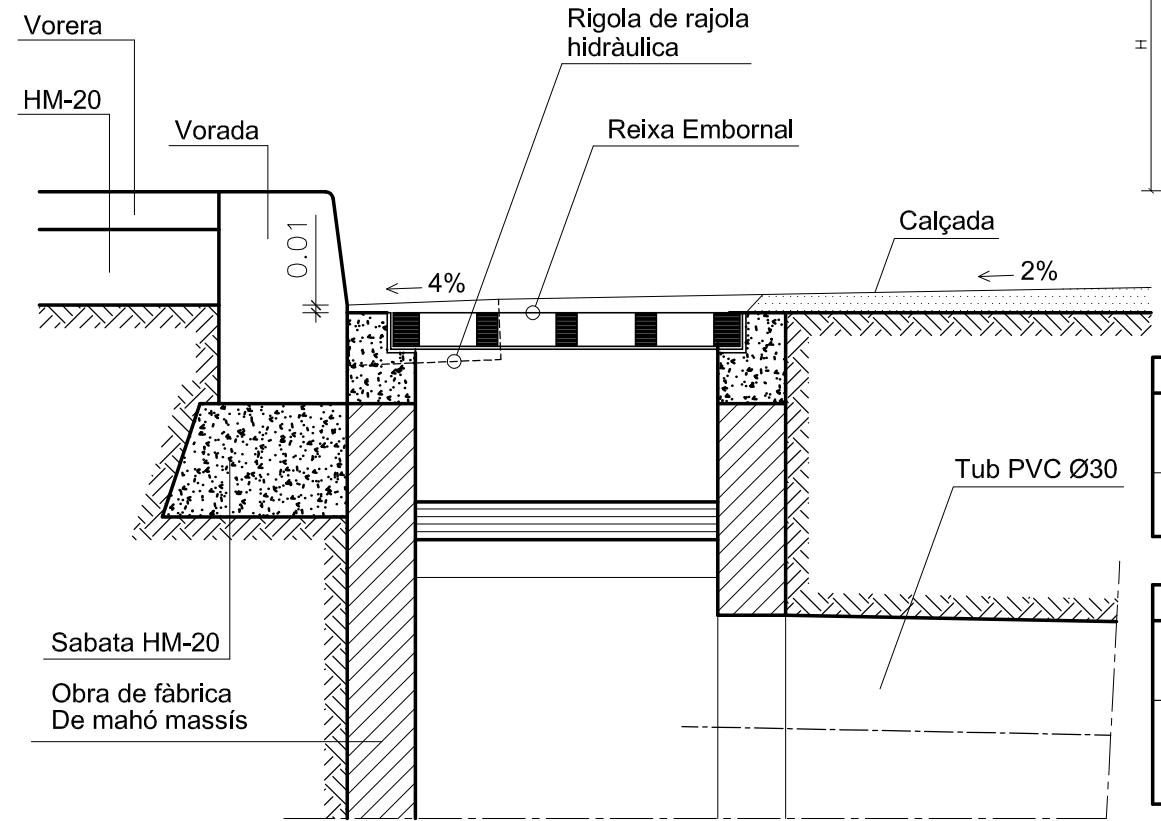
DETALL "A" VORADA-EMBORNAL

Escala 1:10



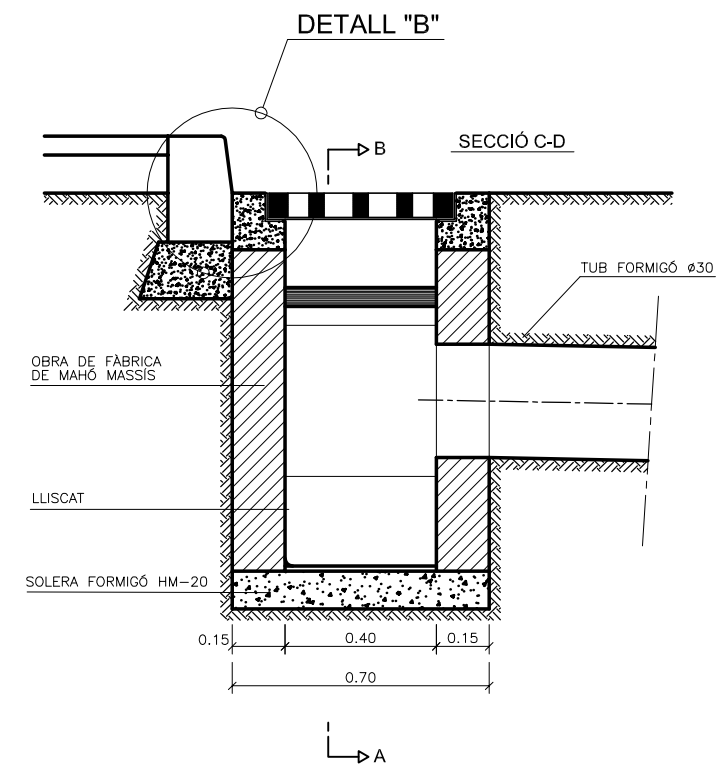
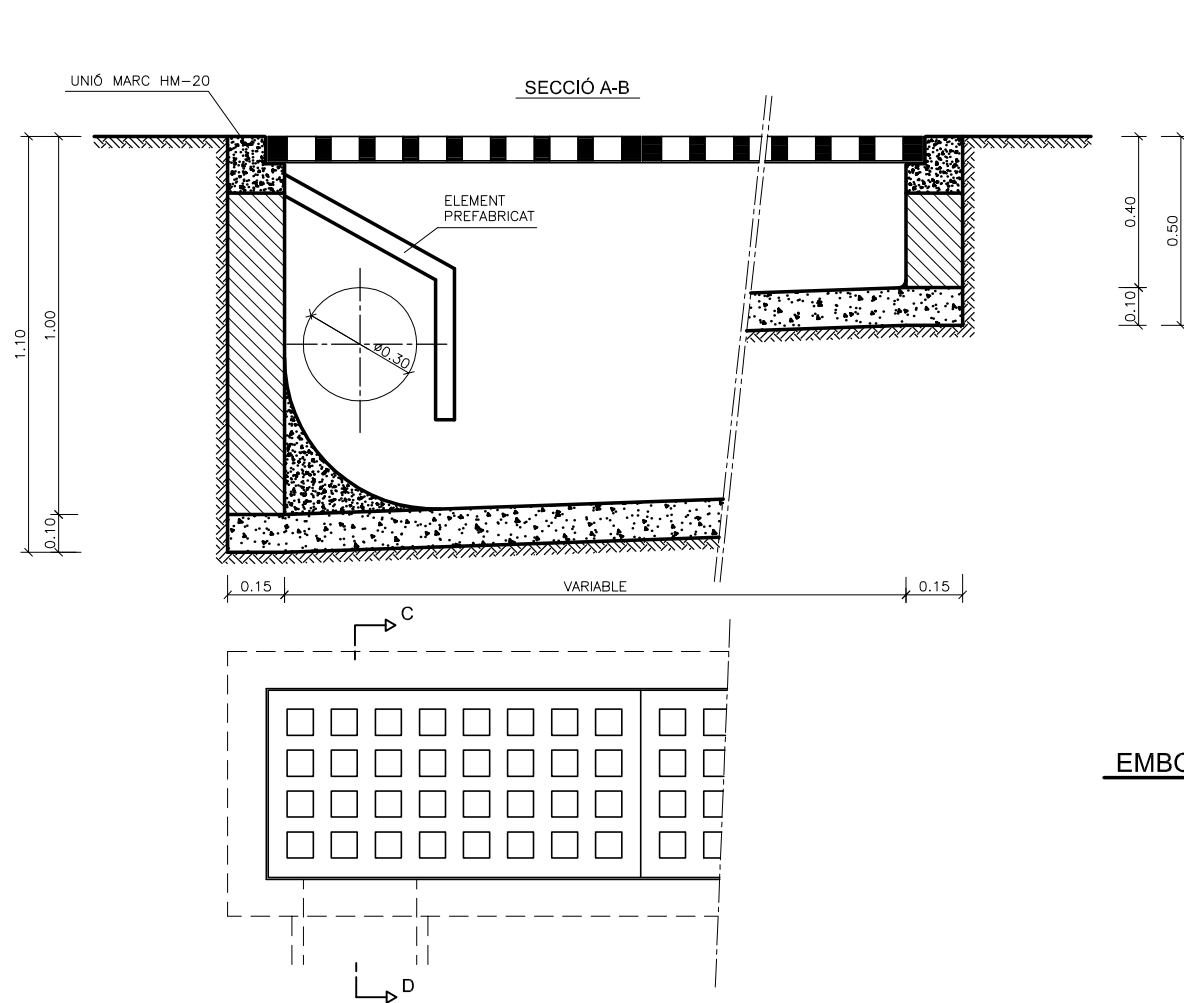
DETALL "B" VORADA-EMBORNAL

Escala 1:10



QUADRE DE PES					
Per a Empalmar	Tipus	Referència	Pes(kg)		
			Cos	Reixeta	Total
PVC	VBS 1 Dalt	RE66E1LD	62.5	12	74.5
	VBS 2 Avall	RE66E1MD			

QUADRE DE DIMENSIONS													
Per a Empalmar	Tipus	Dimensions(mm.)										Superfície Descàrrego (dm <sup>2</sup> )	
		AxB	C	D	E	F	G	M	H	h1	h2		d
PVC	VBS1 Dalt	665 x 250	630	215	362	345	219	194	570	466	75	186	6.3
	VBS2 Avall												

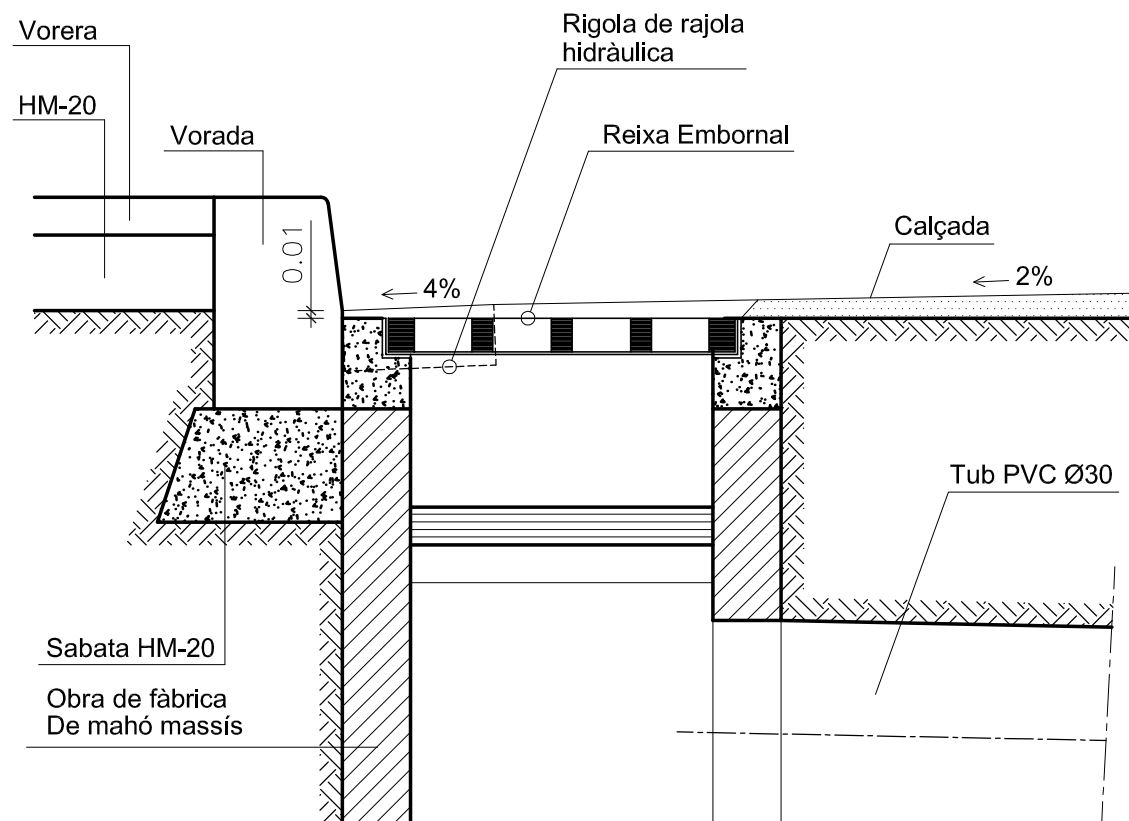


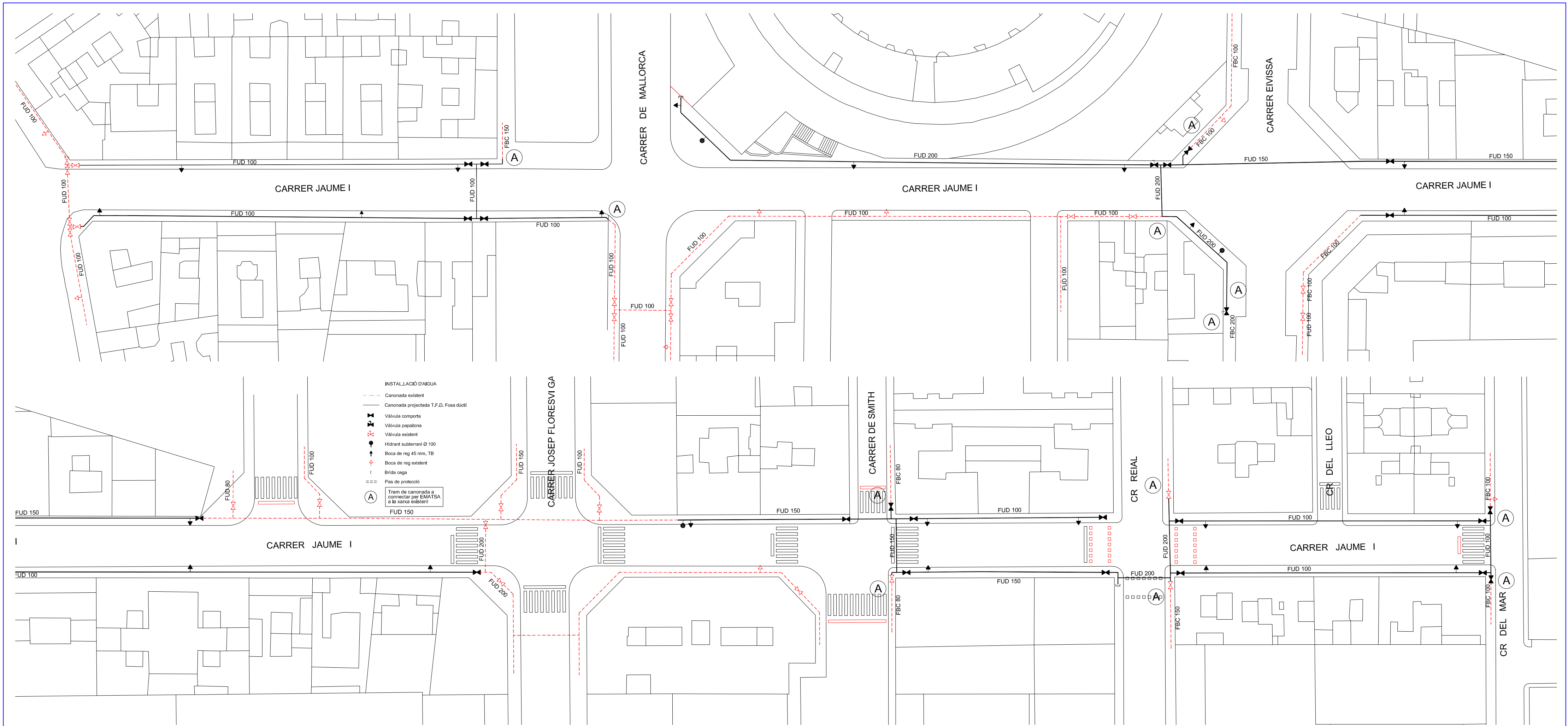
**EMBORNAL TIPUS 4**

ESCALA 1:20

**DETALL "B" VORADA-EMBORNAL**

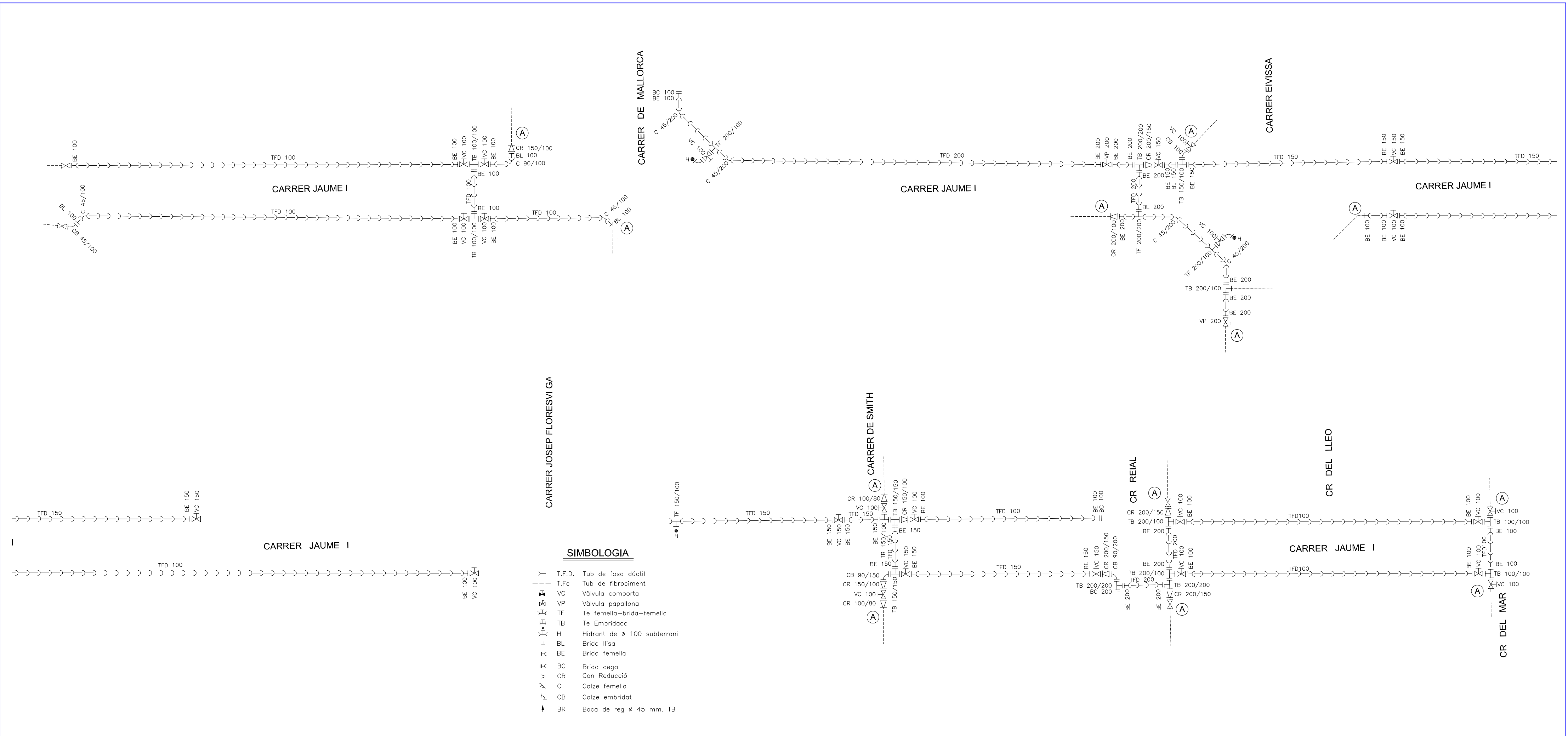
Escala 1:10





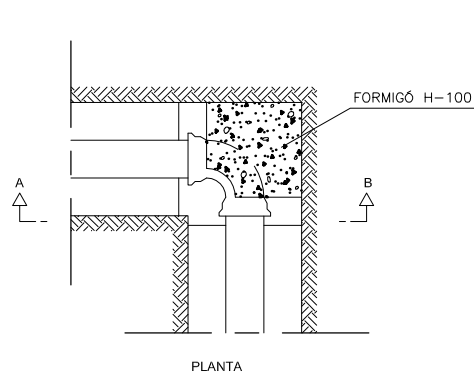
- INSTAL·LACIÓ D'AGUA**
- - - - - Canonada existent
  - - - - - Canonada projectada T.F.D. Fosa dúctil
  - ⊗ Valvula comporta
  - ⊕ Valvula papallona
  - ⊘ Valvula existent
  - Hidrant subterrani Ø 100
  - ⊕ Boc de reg 45 mm, TB
  - ⊕ Boc de reg existent
  - ⊘ Brida cega
  - - - - - Pas de protecció
  - ⊕ Tram de canonada a connectar per EMATSA a la xarxa existent



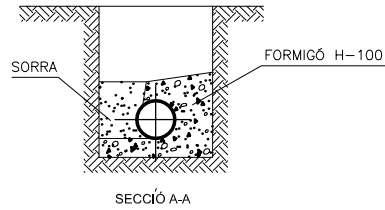


**SIMBOLOGIA**

- - - T.F.D. Tub de fosa dúctil
- - - T.Fc Tub de fibrociment
- VC Vàlvula comporta
- VP Vàlvula papallona
- TF Te femella-bridat-femella
- TB Te Embridada
- H Hidrant de ø 100 subterrani
- + BL Brida llisa
- BE Brida femella
- BC Brida cega
- CR Con Reducció
- C Colze femella
- CB Colze embridat
- BR Boca de reg ø 45 mm. TB



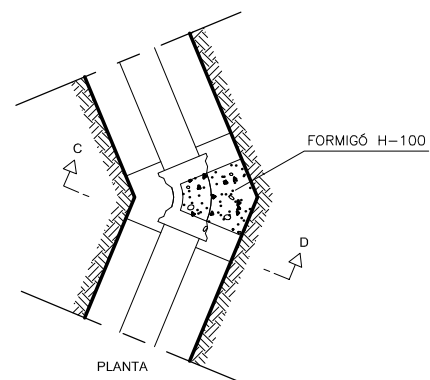
PLANTA



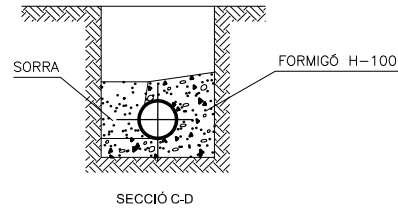
SECCIÓ A-A

**COLZE DE 90°**

ESCALA 1:20



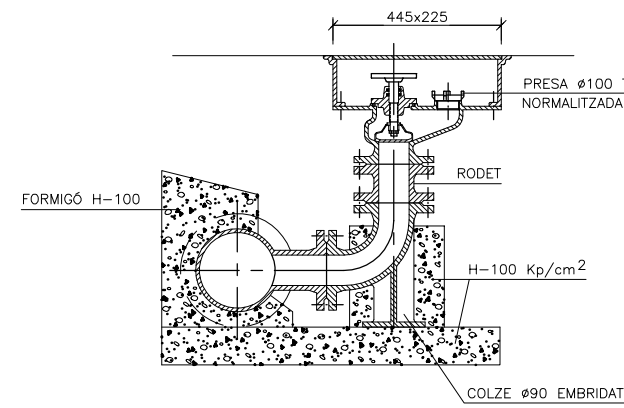
PLANTA



SECCIÓ C-D

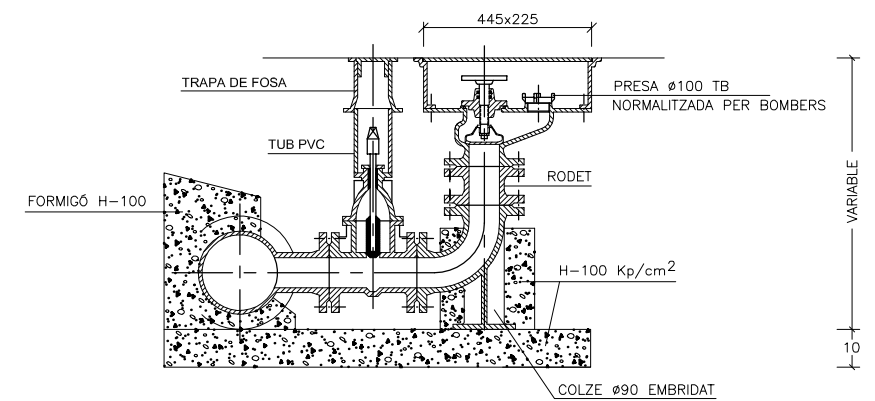
**COLZE DE 45°**

ESCALA 1:20



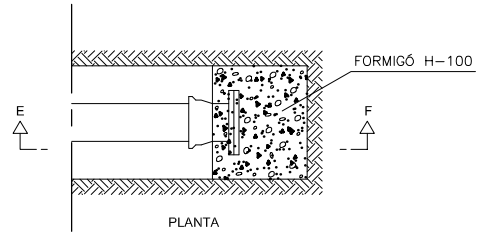
**HIDRANT SUBTERRANI**

ESCALA 1:20

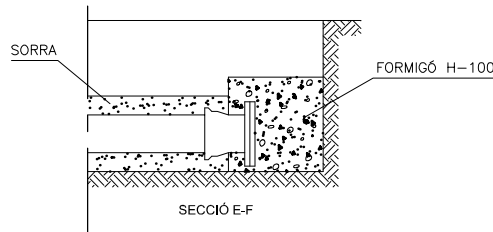


**HIDRANT SUBTERRANI AMB VÀLVULA**

ESCALA 1:20



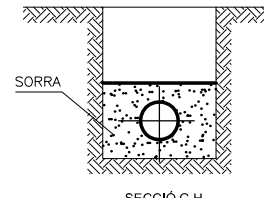
PLANTA



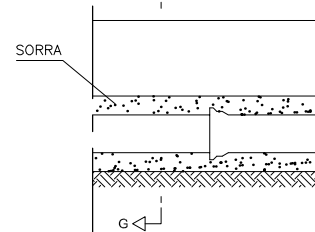
SECCIÓ E-F

**BRIDA CEGA**

ESCALA 1:20

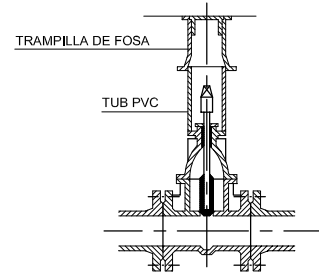


SECCIÓ G-H

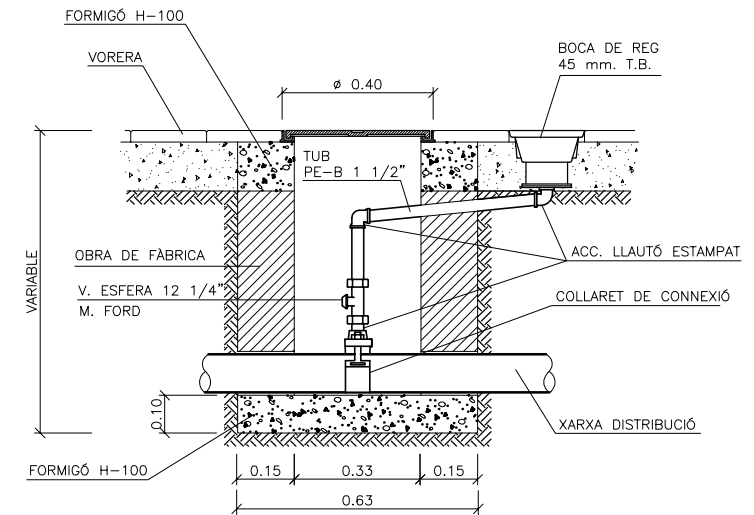


**CONDUCCIÓ TIPUS**

ESCALA 1:20

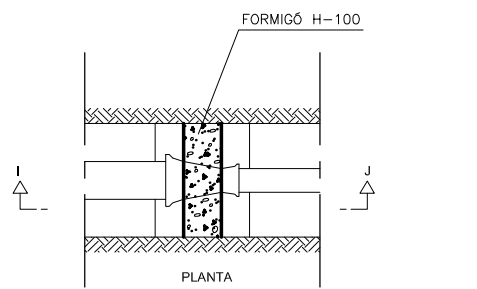


**MUNTATGE VÀLVULA**

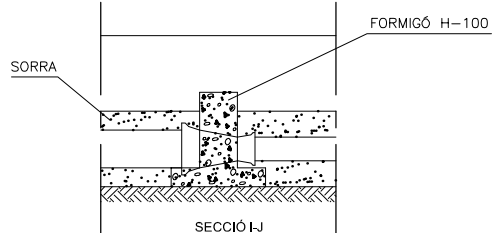


**BOCA DE REG**

ESCALA 1:20



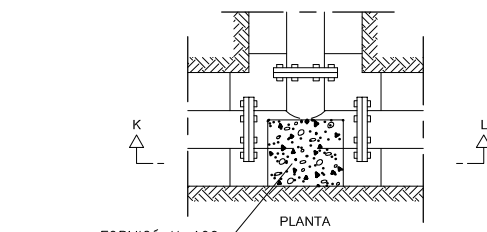
PLANTA



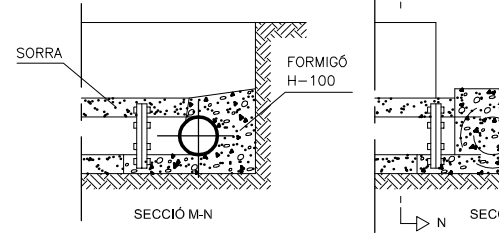
SECCIÓ I-J

**REDUCCIÓ**

ESCALA 1:20



PLANTA

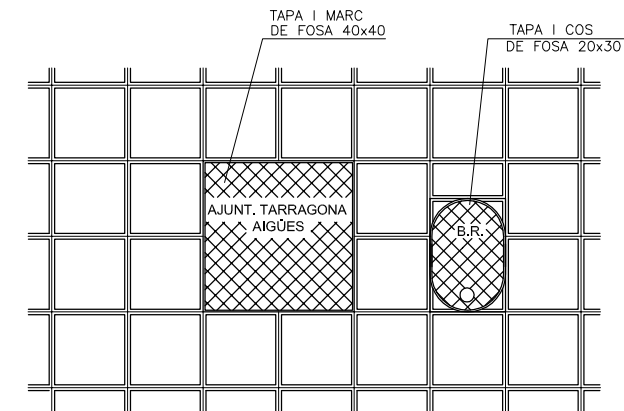


SECCIÓ M-N

SECCIÓ K-L

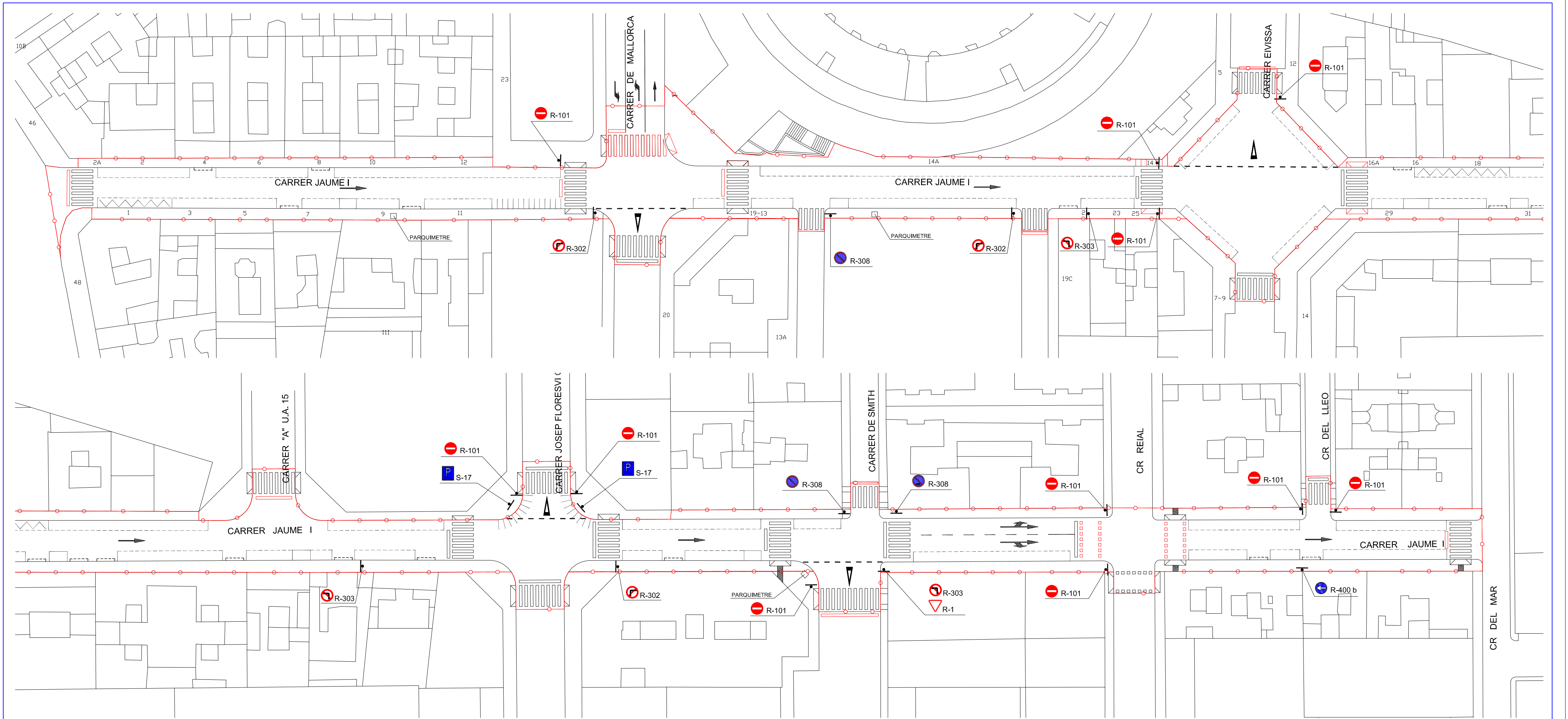
**DERIVACIÓ EN T**

ESCALA 1:20

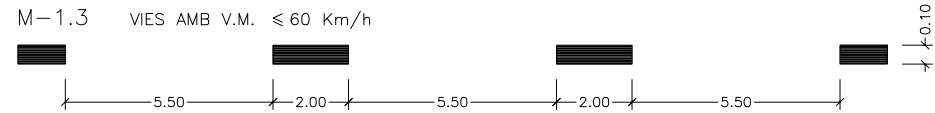


**BOCA DE REG**

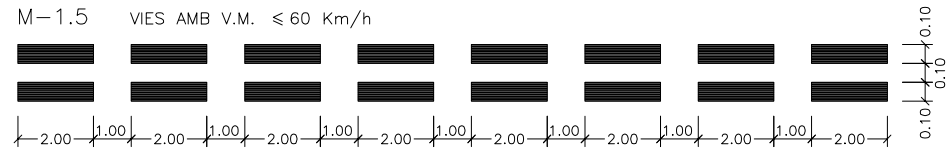
ESCALA 1:20



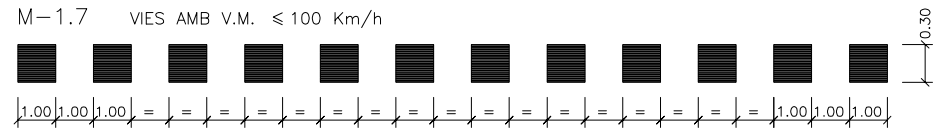
MARQUES LONGITUDINALS DISCONTINUES  
SEPARACIÓ DE CARRILS NORMALS



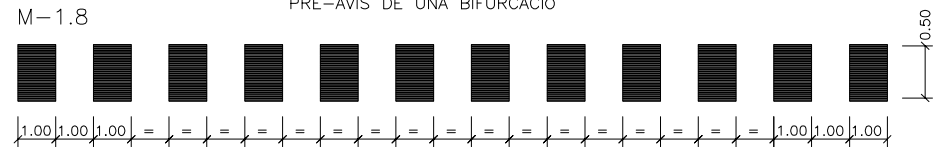
SEPARACIÓ DE CARRILS REVERSIBLES



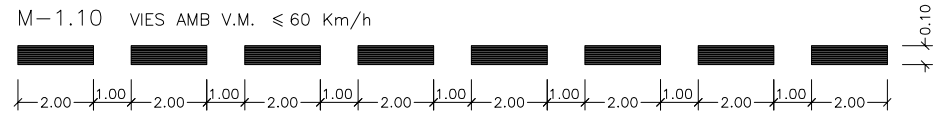
SEPARACIÓ DE CARRIL ESPECIAL D'ENTRADA O SORTIDA



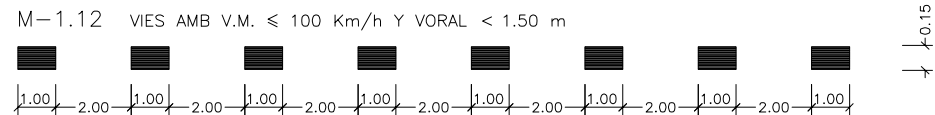
PRE-AVIS DE UNA BIFURCACIÓ



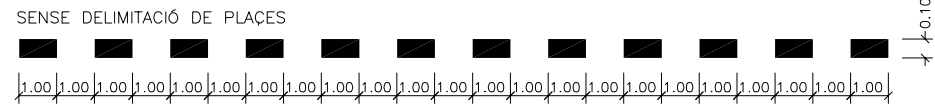
PRE-AVIS DE MARCA CONTINUA



VORA DE CALÇADA



ESTACIONAMENT EN LÍNIA

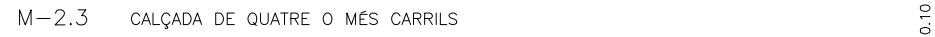


MARQUES LONGITUDINALS CONTINUES

SEPARACIÓ DE CARRILS EN EL MATEIX SENTIT I SEPARACIÓ DE SENTITS



SEPARACIÓ DE SENTITS



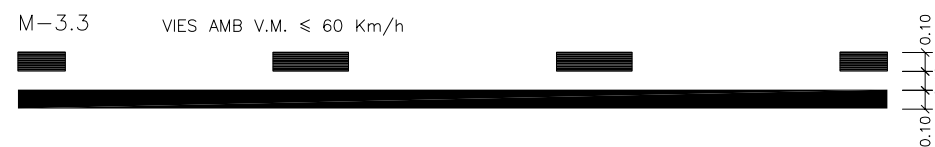
SEPARACIÓ DE CARRIL ESPECIAL O CARRIL D'ENTRADA O SORTIDA



VORA DE CALÇADA

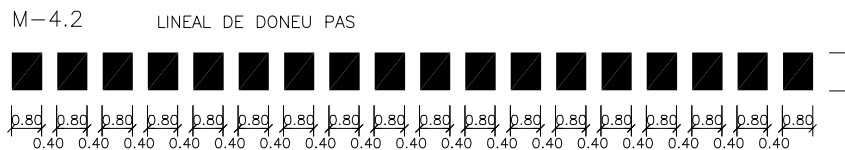


MARQUES LONGITUDINALS CONTÍNUES ADOSSADES A DISCONTÍNUES  
REGULACIÓ DE L'ADELANTAMENT

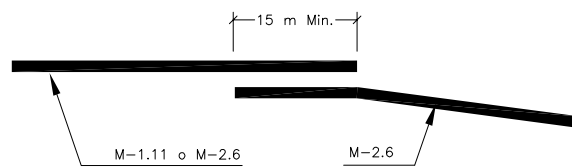


V.M. = VELOCITAT MÀXIMA

MARQUES TRANSVERSALS

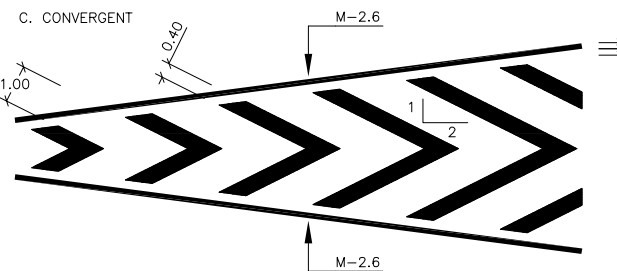
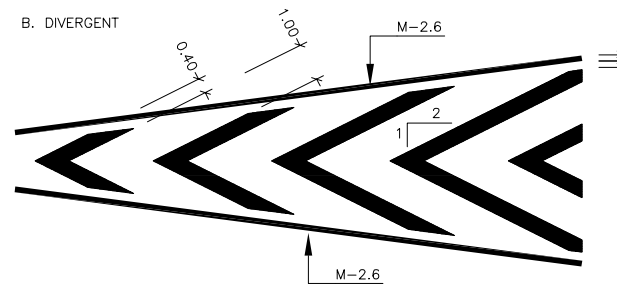
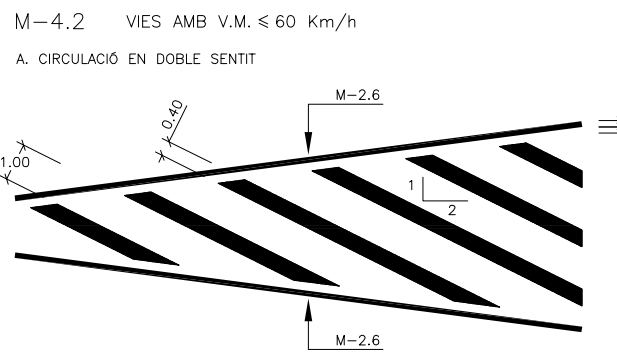


DETALL DEL SOLAPAMENT DE PINTURA EN CARRILS D'ENTRADA I SORTIDA, D'INICI I FI DE CARRILS ADDICIONALS

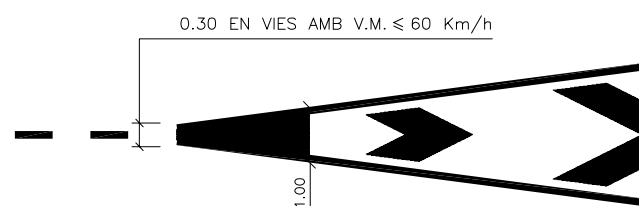


ZEBRATS

E. 1:40



DETALL FINAL ZEBRAT



FLETXA DE DIRECCIÓ DE CARRILS

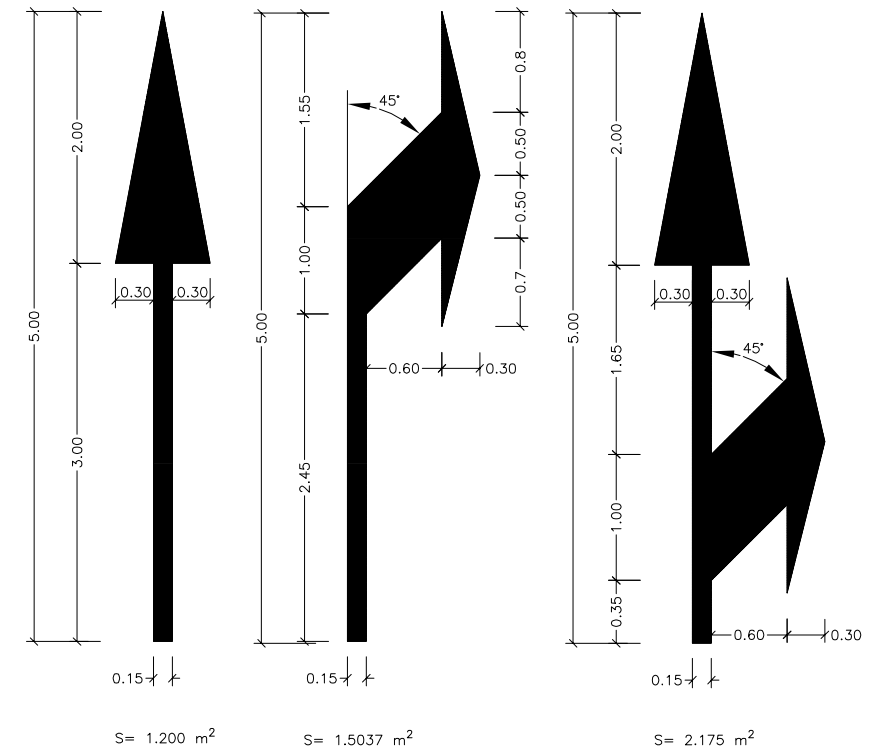
E. 1:60

M-5.2 VIES AMB V.M. ≤ 60 Km/h

1. DE FRONT

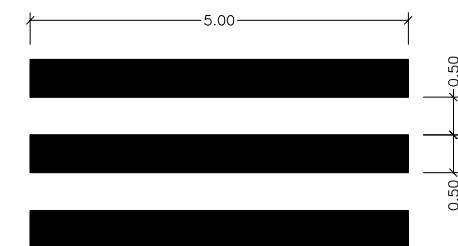
3. A LA DRETA

3. DE FRONT O A LA DRETA



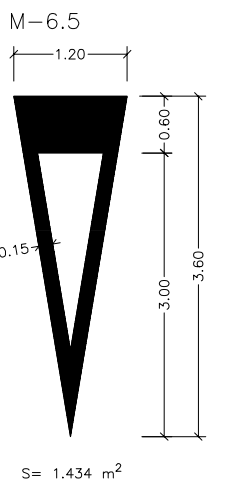
PAS DE VIANANTS

E. 1:100



DONEU PAS

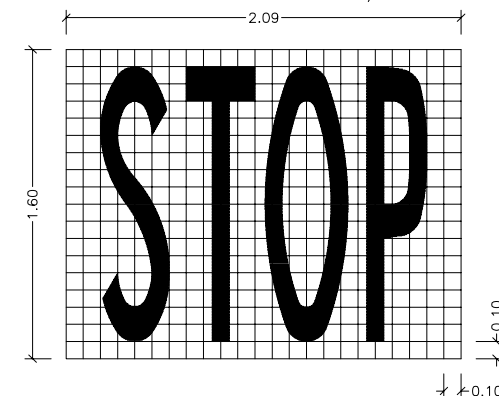
E. 1:80



STOP

E. 1:40

M-6.4 VIES AMB V.M. ≤ 60 Km/h



L'ENGINYER DE CAMINS:

ESCALES:

1:100

TÍTOL DEL PROJECTE:

PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DEL  
CARRER JAUME I

DATA:

OCTUBRE-2006

NUM ARXIU:

1158

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DETALLS SENYALITZACIÓ

NUM. PLÀNOL:

14

FULL: DE:



Ajuntament de  
TARRAGONA SERVEIS TÈCNICS D'ENGINYERIA DE CAMINS

DOCUMENT NUM.3

# PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

# PLEC DE CONDICIONS

## CAPÍTOL I

### CONDICIONS GENERALS

Que regiran en l'execució de les obres del present Projecte, en tant que no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars contingudes en el Capítol II d'aquest Plec.

#### Article 1 - DISPOSICIONS OFICIALS.

En les obres objecte d'aquest Projecte regiran les disposicions següents:

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments RC/97

Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics de 10-IV-64 (P.C.C.H. -64).

"Instrucció de hormigón estructural "(EHE), RD 2661/98.

"Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carretera y Puentes" (PG3/75).

Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigües, aprovat per C.M. del 28 de juliol de 1974.

Plec de Condicions per a la Fabricació, Transport i Muntatge de Canonades de Formigó, de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.

Plec de Condicions varies de l'Edificació (1948) compost pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les Obres dependents de la Direcció General d'Arquitectura. Reimprès l'any 1963.

Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura-1960, aprovat per O.M. del 4 de juny de 1973.

Normes M.V.-101 i M.V.-102, sobre edificació del "Ministerio de la Vivienda", i altres normes dictades per l'esmentat Ministeri i aplicables a les obres compreses al Present Projecte.

Norma bàsica M.V. 103/1972 sobre el "Càlcul de les estructures d'acer laminat en edificació", aprovat per Decret 1353/1973 del 12 d'abril.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP/1973, "Instal·lacions d'electricitat posta a terra", aprovada per C.M. del 13 de març de 1973.

Plec de Condicions Facultatives Generals per a Obres de Sanejament, aprovat per O.M. del 23 de juliol de 1949.

UNE 53-332-90 "Tubos y accesorios de Poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuacion y desagües: Características y métodos de ensayo"

UNE 53-323-86 "Tubos de poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizados para canalizaciones de saneamiento y vertidos industriales: Características y métodos de ensayo".

UNE 53-365-90 "Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usadas para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües: Características y métodos de ensayo".

Normes d'Assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sol. Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.).

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les Obres de Carreteres i Ponts M.O.P.

(PG-4/88) B.O.E. del 3 de març de 1988. Amb les actualitzacions segons Ordre Ministerial

8/5/89 B.O.E. del 15 de maig de 1989 i O.M. 28/9/88 B.O.E. del 9 d'octubre de 1989.

Instrucció de Carreteres de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals.

Reglament Nacional del Treball a la Construcció i Obres Públiques i

Disposicions complementàries (ordre del 11.4.1946 i 8.2.1951).

Reglament i ordres en vigor sobre Seguretat i Salut del Treball a la Construcció i Obres Públiques, especialment les dels decrets i lleis següents: Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos

Laborals, R.D.39/1997 de 17 de gener del Reglament dels Serveis de Prevenció, R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, R.D. 485/1997 486/1997 i 487/1997 totes tres de 14/4/97, R.D.

773/1997 de 30/5/97, R.D. 1215/1997 de 18/7/97 i R.D. 1389/1997 de 5/9/97.

Instal·lacions de Transports i Unies en general, O.M. del 23 de febrer de 1949 (B.O.E. del 10 d'abril).

Normes per a la Construcció de Línies Aèries de Transport d'Energia Elèctrica d'Alta Tensió al Serveis d'Obres Públiques. O.M. de 10 de juliol de 1948 (B.O.E. del 21 de juliol).

Reglament Tècnic de Baixa Tensió. O.M. del 9 de febrer de 1966 (B.O.E. del 19 de febrer).

Reglament electrotècnic de Baixa Tensió i instruccions complementàries, aprovat per Decret 4213/1973 del 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 del 9 d'octubre.

Normes de Pintura de l'Institut Nacional de Tècnica Aeroespacial Esteban Terrades (E.T.).

Instrucció 6.1-IC i 6.2-IC sobre "secciones de firme" aprovada per Ordre Ministerial de 28 de novembre de 2003. B.O.E del 12 de desembre.

Instrucció 6.3-IC sobre "refuerzo de firmes". aprovada per Ordre Ministerial de 23 de març de 1980. B.O.E del 31 de maig.

Ordre Circular 287/84PI de 12 de novembre de 1984 sobre "criterios para la aplicaci3n de las normas 6.1-IC i 6.3-IC"

Ordre Circular 8. 1-IC sobre senyalitzaci3n (vertical), de 25 de juliol de 1962

Ordre Circular 292/86T, de maig de 1986, sobre marques vials (prescripcions tècniques)

Norma 8.2-IC sobre "marcas viales" aprovada per Ordre Ministerial, de 16 de juliol de 1987. B.O.E. del 4 d'agost i del 29 de setembre.

Instrucció 8.3-IC "sobre senyalitzaci3n d'obres, aprovada per Ordre Ministerial de 31 d'agost de 1987. B.O.E del 18 de setembre

Ordre Circular 300/89 P i P, del 20 de març sobre senyalitzaci3n, abalisament, defensa, neteja i acabament d'obres fixes fora de poblaci3n.

Ordre Circular 301/89T del 27 d'abril, sobre senyalitzaci3n d'obres.

Ordre Circular 304/89 MV del 21 de juliol sobre projectes de marques vials.

Instrucció de Carreteres 8.3. 1-C Senyalitzaci3n d'obres.

Recomanacions i normes de la Internacional Telecomunicaci3n Uni3n ITU i CCITT.

Recomanacions i normes de la Internacional Telecomunicaci3n Uni3n ITU-R i CCIR.

Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres, a les seves instal·lacions complementàries o als treballs necessaris per realitzar-les i hagin

entrat en vigor en el moment de l'adjudicaci3n d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicaci3n en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat

expressament al Present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Director Facultatiu decidir les prescripcions a complir, essent vàlid el criteri general de prevalència de la prescripció més restrictiva.

## **Article 2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.**

La descripció de les obres esta continguda en el Capítol II Prescripcions Tècniques Particulars.

### **2.1 PRESCRIPCIÓ TÈCNiques PARTICULARS.**

Constitueixen el conjunt d'instruccions, normes i especificacions que, amb els plànols, defineixen tots els requisits tècnics de les obres.

Conté la descripció general i localització de l'obra, condicions dels materials, instruccions per a l'execució i constitueix la norma i guia que ha de seguir el Contractista.

### **2.2 PLÀNOLS.**

Constitueixen el conjunt de documents gràfics que defineixen geomètricament les obres.

Constitueixen totes les dades necessàries per a executar les obres.

### **2.3 CONTRADICCIó, OMISSIONS O ERRORS.**

En cas de contradicció entre Plànols i les prescripcions Tècniques Particulars, preval el prescrit en aquestes últimes. En tot cas, ambdós documents tenen prevalència sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

L'esmentat en Plec de Condicions Facultatius i omès en els plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si estigues exposat en ambdós documents, sempre que, a judici de la Direcció, quedi prou definida la unitat d'obra corresponent i aquesta tingui preu en el contracte.

### **2.4 PLÀNOLS DE DETALL.**

Tots els Plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits per la Direcció, requisit sense el qual no podran executar-se els treballs corresponents.

### **2.5 DOCUMENTS QUE ES LLIUREN AL CONTRACTISTA.**

Els documents, tant del Projecte com d'altres complementaris que l'Administració lliuri al Contractista poden tenir un valor Contractual o informatiu.

### **2.6 DOCUMENTS CONTRACTUALS.**

Els documents que queden incorporats al contracte com a documents contractuals, salvat en el cas que hi quedin expressament exclosos, són els següents:

Per al cas de licitació sota pressupost:

Plànols - Prescripcions tècniques - Pressupostos parcials - quadre de preus unitaris - Quadre de preus descompost - Pressupost total.

Per al cas de licitació sota preus unitaris:

Plànols - Prescripcions tècniques - Amidaments - Quadre d'unitats - Quadre d'unitats descompostes percentualment; la inclusió en el contracte de les cubicacions i amidaments no implica la seva exactitud respecte a la realitat.

### **2.7 DOCUMENTS INFORMATIUS.**

Les dades sobre sondeigs, condicions locals, diagrames de moviment de terra, procedència de materials, assaigs, estudis de maquinària de programació, de condicions climàtiques, de justificació de preus i en general, tots els que s'inclouen habitualment en la Memòria dels Projectes, són documents informatius.

Els dits documents presenten una opinió fonamentada de l'administració. Tanmateix, això no suposa que es responsabilitzi de la certesa que se subministren i, en conseqüència, han d'acceptar-se només com a complement de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin

derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que s'afecten al Contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

## **Article 3.- DIRECCIó I INSPECCIó DE LES OBRES.**

### **3.1 DIRECCIó DE LES OBRES.**

La direcció, control, vigilància de les obres estarà encomanada als tècnics que designi la Corporació.

El Director interpretarà el Projecte, inspeccionarà les obres, instauracions i tot allò que s'hi relacioni. Reconeixerà els materials, elements, maquinària, etc. per autoritzar-ne la utilització o refusar-la si, al seu judici, no reuneixen les condicions necessàries i donarà les ordres oportunes per al millor èxit de la realització.

Podrà, en tot moment, comprovar si el Contractista compleix amb les obligacions imposades per la legislació, disposicions, ordenances i, en general, totes les obligacions de qualsevol mena que es derivin del contracte. Quan ho cregui convenient, podrà delegar, perquè el representi o substitueixi, el seu ajudant o una altra persona per ell designada, havent el Contractista de reconèixer-lo com a tal donar-li totes les facilitats i proporcionar-li els mitjans necessaris perquè pugui complir la seva comesa.

### **3.2 REPRESENTANT DEL CONTRACTISTA**

Un cop adjudicades definitivament les obres, el Contractista designarà una persona que assumeixi la direcció dels treballs que s'executin i actuï com a representant seu davant de l'Administració, a tots els efectes que es requereixen durant l'execució de les obres. L'Administració podrà exigir que el Contractista designi, perquè estigui al front de les obres, un tècnic amb autoritat suficient per a executar les ordres que li siguin donades per la Direcció, relatives al compliment del Contracte.

Les ordres al Contractista es donaran per escrit i numerades. Aquell quedarà obligat a firmar la recepció en el duplicat de l'ordre.

També, en cas de creure-ho necessari, el Director de l'obra podrà col·locar un o diversos vigilants en l'obra, dependents directament d'ell, havent, el Contractista, d'abonar les despeses de jornals i altres que això ocasioni.

## **Article 4.- TREBALLS PREPARATORIS PER A L'EXECUCIó DE LES OBRES.**

### **4.1 COMPROVACIó DEL REPLANTEIG**

En el termini de quinze dies (15 dies) hàbils a partir de l'adjudicació definitiva, es comprovarà, en presència de l'adjudicatari o del seu representant, el replanteig de les obres efectuades abans de la licitació, estenent-se la corresponent Acta de Comprovació del Replanteig.

L'acta de Comprovació del Replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig als documents contractuals del Projecte, referint-se a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar el compliment del Contracte.

Quan l'Acta de Comprovació del Reglament reflecteixi alguna variació respecte dels documents contractuals del Projecte, caldrà que s'acompanyi d'un nou Pressupost, valorat als preus del Contracte.

### **4.2 FIXACIó DELS PUNTS DE REPLANTEIG I DE LLUR CONSERVACIó**

La Comprovació del replanteig haurà d'incloure, com a mínim, tots els punts fixos o auxiliars necessaris per a l'execució de les obres. Els punts de referència per a successius replanteigs es marcaran mitjançant sòlides estaques o, si hi hagués perill de desaparició, amb files de formigó o pedra. El Contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts de replanteig que hagin estat lliurats.

### **4.3 PROGRAMA DE TREBALL**

En el termini de 15 dies hàbils (15 dies) a partir de l'adjudicació definitiva, l'Adjudicatari presentarà el Programa de Treballs de les

obres, ajustant-se a allò que sobre el particular especifiqui la Direcció.

Quan, del Programa de Treballs, es dedueixi la necessitat de modificar qualsevol condició contractual, aquest programa haurà de ser redactat contradictòriament per l'Adjudicatari i la Direcció, acompanyant-se la corresponent proposta de modificació per a la seva tramitació reglamentària.

#### **4.4 INICIACIÓ DE LES OBRES**

Un cop aprovat el Programa de Treballs, es donarà l'ordre d'iniciació de les obres, a partir de la qual es computarà el termini d'execució establert en el Contracte. En el seu defecte, les obres començaran als deu dies hàbils computats a partir de la data d'adjudicació de les obres.

#### **4.5 SUBCONTRACTES**

**Cap part de l'obra no podrà ser subcontractada sense coneixement previ de la Direcció.**

### **Article 5.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES**

#### **5.1 REPLANTEIG DE DETALL DE LES OBRES**

La Direcció aprovarà els replanteigs de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè aquells puguin ser realitzats. El contractista haurà de proveir, a la seva costa, tots els materials i mà d'obra necessaris per efectuar els citats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin.

#### **5.2 EQUIPS DE MAQUINÀRIA**

El Contractista queda obligat a situar en les obres els equips de maquinària que el Director consideri necessari per al seu desenvolupament.

El Director haurà d'aprovar els equips de maquinària o instal·lacions que hagin d'utilitzar-se per a les obres. La maquinària i altres elements de treball hauran d'estar en perfectes condicions de funcionament i quedaran adscrits a l'obra durant el curs de l'execució de les unitats en què hagin d'utilitzar-se. No podran retirar-se sense consentiment del Director.

#### **5.3 ASSAIGS**

Els assaigs s'efectuaran d'acord amb les Normes d'Assaigs aprovades. Qualsevol mena d'assaigs que no estigui inclòs en aquestes Normes haurà de realitzar-se d'acord amb les instruccions que dicti el Director

#### **5.4 MATERIALS**

Quan la procedència de materials no estigui fixada en el Projecte, els materials requerits per a l'execució del Contracte seran obtinguts pel Contractista de les Pedreres, jaciments o fonts de subministrament que estimi oportú. No obstant això, haurà de tenir molt en compte les recomanacions sobre les procedències de materials que es proposa utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el citat Director, les mostres i dades necessàries per demostrar la possibilitat de la seva acceptació, tant en el que fa referència a la seva qualitat com a la seva quantitat.

En cap cas, no podran ser proveïts ni utilitzats en obres, materials la procedència dels quals no hagi estat prèviament aprovada pel Director. En el cas que les procedències de materials fossin assenyalades concretament en el Plec de Prescripcions tècniques o en Plànols, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les dites procedències. Si posteriorment es comprovés que les dites procedències són inadequades o insuficients, el Director fixarà les noves procedències i proposarà la modificació dels preus i del Programa de treballs, si hi hagués lloc i estigués previst en el Contracte.

Si durant l'excavació es trobessin materials que poguessin emprar-se en usos més nobles que els previstos, es podran transportar a les

provisions que ordeni el Director, amb l'objecte de procedir a la seva utilització posterior, abonant-se, en el seu cas, la provisió intermèdia el transport addicional corresponent, als preus previstos en el Contracte o, en el seu defecte, als que es fixin contradictòriament. El Contractista podrà utilitzar en les obres objecte del Contracte els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes en el Plec de Condicions. Per a utilitzar els dits materials en altres obres, serà necessària autorització del Director.

Si el Contractista hagués obtingut, de terrenys pertanyent a l'Administració, materials en quantitat superior a la requerida per al compliment del seu Contracte, l'Administració podrà possessionar-se dels excessos, incloent els subproductes, sense abonament de cap classe.

#### **5.5 PROVISIONS**

Quedarà absolutament prohibit, salvat cas d'autorització escrita del Director, efectuar provisions de materials, qualsevol que sigui llur naturalesa, en aquelles zones que defineixi el Director. Es tindrà especialment cura de no obstruir els desguassos i de no interferir el trànsit. Els materials s'emmagatzemaran en forma tal que s'asseguri la preservació de llur qualitat per a utilització en l'obra, requisit que caldrà comprovar en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones de provisions hauran de condicionar-se, un cop acabada la utilització dels materials acumulats en elles, de forma que puguin recuperar llur aspecte originari. Totes les despeses requerides per a això seran de compte del contractista.

#### **5.6 TREBALLS NOCTURNS**

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel Director i realitzats només en les unitats d'obres que ell indiqui. El Contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el Director ordeni i mantenir-los en perfecte estat, mentre durin els treballs nocturns.

#### **5.7 TREBALLS NO AUTORITZATS I TREBALLS DEFECTUOSOS**

Els treballs executats pel Contractista, modificant el prescrit en els documents contractuals del Projecte sense la deguda autorització hauran de ser derruïts a la seva costa, si el Director ho exigeix; en cap cas, no seran abonables.

El Contractista serà, a més, responsable dels danys i perjudicis que, per aquesta causa, puguin derivar-se per a l'Administració. Igual responsabilitat comportarà al Contractista l'execució de treballs que el Director repunti com a defectuosos.

#### **5.8 CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DE DESVIAMENTS**

Si, pel fet de preveure-ho en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, es construiran d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del Projecte o, en el seu defecte, de manera que siguin adequats al trànsit que han de suportar i segons ordeni el Director. La seva conservació durant el termini d'utilització serà de compte del Contractista.

#### **5.9 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES**

El Contractista quedarà obligat a senyalitzar, a la seva costa, les obres objecte del Contracte d'acord amb les instruccions i models que rebi el Director; no obstant això el contractista prendrà les mesures necessàries per a evitar accidents durant les obres, i se senyalitzaran, tant de dia com de nit, al seu càrrec. La conservació i manteniment seran a càrrec del contractista.

És obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar cartells anunciadors d'aquestes, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament de Tarragona.



### **5.10 PRECAUCIONS ESPECIALS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES**

**Pluges.-** Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos es conservaran i mantindran de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

**Gelades.-** Si existeix temor que es produeixin gelades, el Contractista de les obres protegirà totes les zones que poguessin quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'alçaran i reconstruiran a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyali en aquestes Prescripcions.

**Incendis.-** El Contractista s'haurà d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figurin en les Prescripcions Tècniques Particulars, o que dicti el Director.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable d'evitar la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es puguin produir.

**Ús d'explosius.-** L'adquisició, transport, magatzematge de les metxes, detonadors i explosius es regiran per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicti el Director.

Els magatzems d'explosius seran clarament identificats i estaran situats a més de 300 m. de la carretera o qualsevol construcció.

En les voladures es posarà especial compte en la càrrega i pega de les barrinades, avisant de la descàrrega amb antelació suficient per a evitar possibles accidents.

La pega de les barrinades es farà, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, no permetent-se la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins a després que hagin esclatat totes. Sempre que sigui possible, les pegues s'efectuaran mitjançant comandament elèctric a distància, o s'empraran metxes i detonadors de seguretat. El personal que intervingui en la manipulació i utilització d'explosius haurà de ser de reconegudes pràctica i perícia en aquestes feines i reunirà condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris, per advertir el públic del seu treball amb explosius. l'ur emplaçament i estat de conservació garantiran, en tot moment, la seva perfecta visibilitat. El Contractista serà responsable dels danys que es derivin de l'ús d'explosius.

### **5.11 TERMINI D'EXECUCIÓ**

El termini d'execució de les obres serà l'indicat a la memòria.

### **5.12 PERSONAL**

El Director podrà prohibir la permanència en l'obra del personal del Contractista, per motiu de faltes d'obediència i respecte, o per causa d'actes que comprometin o destorbin la marxa dels treballs.

El Contractista podrà recórrer si entengués que no hi ha motiu fonamentat per a la dita prohibició.

El Contractista estarà obligat al compliment de l'establert en la Llei sobre el Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball, Disposicions reguladores dels Subsidis i Assegurances Socials, vigents o que en el successiu es dictin.

De conformitat amb l'establert en l'article 74 del Reglament de la Llei d'Accidents de Treball, aprovat per Decret del Ministeri de Treball de data 22 de juny de 1956, el Contractista quedarà obligat a contractar per al seu personal, a la Caixa Nacional d'Assegurances d'Accidents de Treball, l'Assegurança contra risc d'incapacitat permanent i mort.

### **5.13 DE LA BONA EXECUCIÓ I NETEJA**

El Contractista tindrà cura de la bona execució, aspecte i neteja de l'obra, realitzant els treballs amb mirament i pulcritud, d'acord amb

el Projecte, les instruccions del Director de l'Obra i les Normes de bona construcció. Si qualsevol advertiment per escrit en aquest sentit no fos promptament atès, el Director de l'Obra podrà ordenar que es procedeixi a allò, carregant al Contractista les despeses que ocasioni.

### **5.14 DESPESES DE COMPTE DEL CONTRACTISTA**

Seràn de compte del Contractista totes les despeses derivades del contracte, pes i amidaments de materials o obres executades, permisos, arbitris i impostos de qualsevol mena, anàlisis i assaigs, vigilància de les obres, instal·lacions necessàries, terres de préstec, transport de deixalles o elements sobrants, tanques, multes, sancions i, en general, totes les despeses derivades de les obres que executi. Els assaigs seran per compte del Contractista fins a un límit d'un 1% del Pressupost d'Execució Material.

### **5.15 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA**

A més, caldrà proveir-se dels permisos, Llicències, etc., que siguin precisos per a l'execució de les obres, però no aquells que afectin la seva propietat. Ha de donar al Director de l'obra tota classe de facilitats, així com als seus subalterns, o representants, per a la inspecció de materials, treballs en execució, obres realitzades, amidaments, replanteigs, i totes aquelles comprovacions que cregui necessari de fer, permetent i facilitant l'accés a totes les parts de l'obra, així com a les fàbriques, taller, etc. on es construeixin, elaborin i assagin elements o materials amb ella relacionats, per tai de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Projecte i ordres donades. Haurà de signar amb l'«assabentat» i tornar al Director de l'obra l'original o el duplicat de totes les ordres que per escrit li comuniqui.

El Contractista haurà de disposar en lloc adequat de l'obra una caseta degudament condicionada, on el Director de l'obra pugui examinar còmodament els plànols i altres documents del Projecte.

### **5.16 PRÒRROGUES DEL TERMINI**

Si per causa de força major no pogués el Contractista començar o acabar les obres en els terminis fixats, o hagués de suspendre-les, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al compliment de la contracta. A més de les causes de força major enumerades en la R. O. de 17 de juliol de 1966, també es considerarà com a tal un període llarg de glaçades que impedeixin el formigonat o qualsevol altra no especificada aquí que, a judici de l'administració, mereixi la consideració de tal.

Quan les tals circumstàncies es produeixin, el Contractista haurà de comunicar-ho per escrit al Director de l'obra.

### **5.17 MODIFICACIONS DEL PROJECTE**

Serà potestatiu del Director de l'obra disposar que, amb els mateixos preus unitaris, s'efectuïn les variacions del Projecte que estimi oportunes, encara que augmenti o disminueixi el volum d'obra a realitzar, sempre que no se n'alteri l'estructura general i la classe de treballs que s'hi consignen.

Si així fos, redactarà el corresponent Projecte reformat, el qual es considerarà, des del dia de la data, com a part integrant del Projecte primitiu.

Si les obres que s'acordessin realitzar no fossin aquelles les unitats de les quals es valoren en el pressupost, el Director formularà els nous preus unitaris, que es posaran de manifest al Contractista, el qual podrà acceptar-los i realitzar les obres o refusar-los, cas en què l'Administració procedirà com millor convingui als seus interessos.

El Contractista no podrà introduir cap variació en l'obra sense autorització prèvia.

La variació haurà de sol·licitar-la per escrit al Director, el qual contestarà també per escrit si s'aprova o no.

### **5.18 OBRES COMPLEMENTÀRIES**

Les obres complementàries s'executaran d'acord amb els projectes i plànols detallats que es formin durant la construcció de les obres. Aquestes obres quedaran subjectes a les mateixes condicions generals que les altres del Projecte i a les particulars que s'expressin en el respectiu.

S'entenen per obres complementàries totes aquelles que, per llur naturalesa, no poden preveure's o detallar-se prou, sinó a mesura que avancin els treballs.

### **5.19 OBRES DE CONDICIÓ ESPECIAL**

Sempre que, a judici del Director de l'obra, hi haguessin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requerissin especial cura, podran designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el Contractista triï el que hagués d'executar-la, sempre que el preu que comptin els citats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya el Projecte amb un marge d'un 5% a favor del Contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva el Director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

**5.20** Si el contractista executés alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusti al Projecte, la demolirà i tornarà a fer, tantes vegades com sigui necessari, anant les despeses que això ocasioni al seu compte. Si les deficiències no comprometessin la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poguessin, a judici del Director de l'obra, conservar-se, el Contractista podrà reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, sofrint en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pogués tenir a judici del Director.

**5.21** La interpretació del Projecte serà missió exclusiva del Director de l'obra, el qual resoldrà segons el seu criteri qualsevol dubte i suplirà les omissions que puguin existir en el Projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o ommissió ha de ser aclarit i subsanat abans de començar els treballs a què faci referència.

### **5.22 RECEPCIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES I TERMINI DE GARANTIA**

Al venciment del termini d'execució, el propi Contractista farà lliurament provisional de les obres, que seran rebudes en la seva presència pel Director de l'obra. Després de practicat minucios reconeixement i si estiguessin conformes amb totes i cadascuna de les condicions a què havien de subjectar-se, s'aixecarà acta, firmada pel Director i el Contractista, lliurant-se a aquest un dels exemplars d'aquella.

A partir d'aquesta data, començarà a córrer el termini de garantia, que durarà UN ANY, durant el qual serà de compte i risc del Contractista, la conservació i entreteniment de les obres per ell realitzades.

### **5.23 RECEPCIÓ DEFINITIVA**

Al venciment del termini de garantia, el Contractista farà el lliurament definitiu. En el cas que les obres no estiguin ben conservades o s'apreciï qualsevol defecte, es retardarà la recepció definitiva fins que quedin les obres en un tot conformes a les condicions del contracte, dintre del termini que se li assenyali. Si del nou reconeixement resultés que el Contractista tampoc no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de la fiança, de no ser que es cregui convenient concedir-li un nou termini, que serà improrrogable.

### **5.24 RECEPCIÓ DE LES OBRES EN LES CONTRACTES RESCINDIDES**

En les Contractes rescindides tindran lloc les dues recepcions: la provisional, efectuada de seguida, i la definitiva, quan hagi transcorregut el termini de garantia, per a les obres completament acabades. Per a les que no ho estiguin, es farà una sola i definitiva recepció, es trobin en l'estat en què es trobin.

### **5.25 DE LES DIVERSES CONTRACTES ENTRE SI**

En el cas d'adjudicar-se a dos o més contractistes, els diversos grups d'obres o instal·lacions i quan el desenvolupament dels treballs d'alguna d'elles estigués lligat amb els d'una altra o altres, caldrà posar-se d'acord per a no produir-se mútuament extorsions o molèsties ni retard en el desenvolupament de l'obra en general

En tot cas, el Director de l'obra podrà assenyalar, amb caràcter preceptiu, la preferència de les obres i instal·lacions a efectuar, així com els terminis en què hagin de realitzar-se per tal que quedin harmonitzats els interessos i la bona marxa de les diferents contractes i el normal desenvolupament de l'obra.

### **5.26 CAUSES I FORMA DE RESCISSIÓ**

Seràn causa de rescissió del contracte:

- a) defunció o fallida del contractista,
- b) incompliment de les obligacions corresponents per alguna de les parts,
- c) no executar les obres en el termini estipulat,
- d) quan, per causa de força major previsible o que no depengui de la voluntat d'alguna de les parts, sigui impossible iniciar els treballs per un període de temps superior a un any, o hagin de suspendre's per anàlogues causes per igual període,
- e) per conveniència d'ambdues parts,
- f) quan resultés impossible el compliment de les obligacions a alguna de les parts
- g) quan del replanteig o de les modificacions que haguessin d'introduir-se en el Projecte resultarà una variació en més o menys d'un 20% del valor total de les obres.

En els casos a), c), d) i g), de comú acord ambdues parts o amb els hereus o síndics de la fallida, podran considerar prorrogat el contracte automàticament, de no denunciar-ho expressament una de les parts en el termini d'un mes

Tant en les causes de rescissió com en llur forma s'estarà en el que sigui de la seva aplicació, d'acord amb la legislació vigent, segons la naturalesa d'ambdós contractants, a més de l'aquí establert.

En tots els casos de rescissió s'abonarà al Contractista, hereus o successors legals, el preu de l'obra realment executada, així com també el dels materials proveïts en obra si tinguessin utilitat real o els que ho estiguessin en lloc diferent si tenen la dita utilitat i els transporten a peu d'obra en el termini que s'assenyali prudencialment

En el cas e) i en els altres casos quan per alguna de les dues parts s'hagués incorregut en dol, negligència o morositat, o de qualsevol manera contravinguessin llurs obligacions quedaran subjectes a indemnitzar els perjudicis que causin i a rescabalar els danys originats.

### **5.27 SUBMISSIO ALS TRIBUNALS**

El Contractista renuncia als seus furs i privilegis i se sotmet aïa Tribunals de Tarragona per totes les qüestions que poguessin originar-se sobre el compliment de la present Contracta

## **Article 6- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA**

### **6.1 DANYS I PERJUDICIS**

El Contractista serà responsable, durant l'execució de les obres, de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat com a conseqüència dels actes omissions o negligències del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

Els servils públics o privats que resultin danyats hauran de ser reparats, a la seva costa, d'acord amb la legislació vigent sobre el particular.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades, a la seva costa, adequadament. Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran de ser reparades, a la seva costa, restablint llur condicions primitives o compensant adequadament els danys i perjudicis causats.

#### **6.2 OBJECTES TROBATS**

El Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres de les troballes, n'haurà de donar compte immediatament al Director i posar-les sota custòdia

#### **6.3 EVITACIÓ DE CONTAMINACIONS**

El Contractista adoptarà les mesures necessàries per evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial.

#### **6.4 PERMISOS I LICÈNCIES**

El Contractista haurà d'obtenir, a la seva costa, tots els permisos o llicències necessaris per a l'execució de les obres, amb excepció dels corresponents a les expropiacions, servituds i serveis definits en el Contracte.

#### **6.5 PERSONAL DEL CONTRACTISTA**

El Contractista estarà obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que la direcció cregui necessaris. El Director podrà prohibir la permanència en l'obra del personal del Contractista per motiu de faltes d'obediència i respecte, o per causa d'actes que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs.

El Contractista podrà recórrer, si entengués que no hi ha motiu fonamentat per a la dita prohibició. El Contractista estarà obligat al compliment de l'establert en la Llei sobre Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball, Disposicions reguladores dels Subsidis i Assegurances Socials, vigents o que en el successiu es dictin.

De conformitat amb l'establert en l'article 74 del Reglament de la Llei d'Accidents de Treball, aprovada per Decret del Ministeri de Treball de data 22 de juny de 1956, el Contractista quedarà obligat a contractar, per al seu personal, a la Caixa Nacional d'Assegurances d'Accidents de Treball, l'Assegurança contra risc d'incapacitat permanent i mort.

### **Article 7.- AMIDAMENTS I ABONAMENT**

#### **7.1 OBRES QUE S'ABONARAN AL CONTRACTISTA**

S'abonaran les obres que realment executi amb subjecció a aquest Projecte, base de la contracta, i a les modificacions degudament autoritzades que s'introdueixin en virtut d'ordres comunicades per escrit ja siguin en més o en menys que les calculades en el pressupost.

#### **7.2 PREUS A QUÈ S'ABONARAN LES OBRES**

Tant en les valoracions parcials com en la liquidació final, s'abonaran les obres fetes pel Contractista, als preus d'execució material que figuren en el pressupost per a cada unitat d'obra, als especials establerts per a obres defectuoses i als fixats contradictòriament en el seu cas.

Al resultat de la variació feta d'aquesta manera, se li augmentarà el

tant per cent adoptat per a formar el pressupost de contracta i de la xifra que s'obtingui es descomptarà el que proporcionalment correspongui a la baixa feta en la subhasta.

#### **7.3 AUGMENTS DE DIMENSIONS I MILLORES VOLUNTÀRIES**

Quan el Contractista, amb autorització del Director de l'obra, emprés materials de més acurada preparació o de major tamany que el marcat en el Projecte, o substituís una classe de fàbrica per una altra que tingui assignat major preu, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra o, en general, hi introduís qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa, no tindrà dret, tanmateix, a rebre un abonament superior al que correspondria si hagués construït l'obra amb estricta subjecció al projectat i contractat.

#### **7.4 ORDRE DE L'AMIDAMENT**

S'efectuaran els amidaments de les diferents classes d'obra, després d'estar completament executades conforme al Projecte, llevat de les que hagin de quedar ocultes o comportin la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar-les, casos en què es procedirà a l'amidament en el moment oportú, perquè les dades que es prenguin serveixin en el seu dia per obtenir un fidel reflex de l'obra executada.

Així mateix, s'exceptuen de l'ordre general d'amidament les unitats que hagin d'abonar-se a pes, procedint-se, en aquest cas, amb anterioritat a la seva col·locació a la conformitat del Director o persona per ell delegada.

En casos excepcionals que s'han dit i, en general, sempre que per arribar a coneixement exacte del nombre d'unitats d'alguna mena d'obra executada siguin precioses dades prèvies, la no existència d'aquestes, preses o conformades pel Director, es considerarà com a prova de conformitat per part del Contractista als resultats que el dit Director obtingui pels mitjans que estiguin al seu abast a l'hora de fer l'amidament.

#### **7.5 UNITATS D'OBRA**

La definició de les diferents unitats serà, en tot cas, l'adoptada en formular el pressupost, i deduïda, per tant, dels fulls d'amidament d'aquest i, en cas de dubte, es conceptuarà com a tal unitat la quantitat d'obra realment executada d'acord amb el Projecte i equivalent a ella.

Sigui quina sigui la unitat emprada per a la valoració de l'obra, s'entendrà que hi son compreses totes i cadascuna de les operacions materials, mà d'obra, mitjans auxiliars i elements de qualsevol ordre que es precisin per a la seva realització. S'entendrà sempre que es tracta d'unitats en perfecte estat d'aparença, acabat, funcionament, estabilitat i qualitat.

#### **7.6 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES**

Quan fos precís valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del pressupost, sense que pugui pretendre el Contractista fraccionar les unitats d'obra en forma distinta al previst pel dit document.

Quan el pressupost estigui mancat, per qualsevol causa, de quadres de descomposició de preus unitaris, s'entendrà que totes les unitats son «sense descomposició» i no trobant-se totalment i absoluta acabades, no podrà percebre's cap import per les parts parcialment executades podent optar el Contractista per acabar-les a satisfacció del Director Tècnic o per renunciar a l'import del parcialment executat.

#### **7.7 VALORACIÓ D'OBRES DEFECTUOSES ACCEPTABLES**

Si per excepció s'hagués executat alguna obra que no es trobi arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, sigui admissible a judici del Director, aquest proposarà al

Contractista la rebaixa en el preu que sembli justa.

El Contractista podrà optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

#### **7.8 ABONAMENT DELS MATERIALS PROVISIONATS**

Els materials provisionals a peu d'obra no es tindran en compte a efectes de les certificacions periòdiques que expedeixi el Director de l'obra, llevat de casos excepcionals, justificats a judici d'aquest.

En aquests casos, i sempre que aquells materials provisionals i reconeguts com a útils no corrin el perill de desaparèixer o deteriorar-se, s'inclouran en les certificacions i s'abonaran per les tres quartes parts de llur valor, tenint en compte aquest abonament per tal de deduir-lo de l'import total de les obres construïdes amb els citats materials.

En cas de rescissió, sempre que reuneixin les condicions abans dites, s'abonaran per la totalitat del seu valor.

#### **7.9 PREUS CONTRADICTORIS**

Si s'esdevingués algun cas en que fos necessari fixar un nou preu, es procedirà a estudiar-lo i convenir-lo contra – dictoriament pel següent sistema:

- a) El Contractista, partint dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formularà per escrit, sota la seva firma, el preu que, al seu judici, hagi d'aplicar-se a la nova unitat.
- b) El Director de l'obra o persona per ell designada estudiarà el que, en el seu criteri, hagi de fixar-se.

Si ambdós preus coincideixen, la Direcció formularà l'acta d'avenç, igual que si qualsevol petita diferència o error fossin salvats per simple exposició i convicció d'una de les parts, quedant així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el Director proposarà a l'Administració que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

#### **7.10 RELACIONS VALORADES**

Per part del Director de l'obra es formaran mensualment les relacions valorades dels treballs executats, comptats preferentment «a l'origen». Descomptat de cada relació el total de les anteriors, el resultat serà el volum de l'obra últimament executada.

El Contractista podrà presentar la presa de dades disposant d'un termini de sis dies naturals per formular les reclamacions oportunes, transcorreguts els quals sent-se cap objecció se li reputarà conforme amb aquells, iniciant-se aquest termini en el mateix dia de la presa de dades.

Aquestes relacions valorades només tindran caràcter provisional i els pagaments que en dimanin, el d'avenços «a bon compte», és a dir, que quedin pendents de la liquidació per a la seva rectificació o confirmació.

La diferència per excés que resultés de les medicions per obra executada, en relació amb les xifres consignades en el Projecte, només produiran efectes d'abonament al Constructor quan provinquin d'ordres escrites del Director, dictades precisament abans de l'execució de l'excés d'obra.

#### **7.11 PARTIDES ALÇADES**

S'abonaran integrament al Contractista les partides alçades que es consignin en el pressupost.

Les partides alçades a justificar s'abonaran consignant les unitats d'obra que compreguin els preus del Contracte o els preus contradictoris aprovats, si son noves unitats.

#### **7.12 PAGAMENT DE LES OBRES**

El pagament de les obres es verificarà mitjançant certificació aprovada pel Director.

Només en virtut de resolució ferma de Tribunal competent, podrà realitzar-se el pagament a una altra persona diferent de l'Adjudicatari o la seva raó social, llevat dels casos d'apoderament degudament convalidat.

#### **7.13 BAIXA DE LICITACIÓ**

La baixa amb què ofereixi executar l'obra el licitador rematant es traduirà en tant per cent del pressupost en què quedaran rebaixats automàticament tots els preus unitaris de l'obra.

Aquesta baixa, en forma de tant per cent, serà aplicada al resultat d'afegir a l'import d'execució material, els tants per cent en concepte de benefici, administració i despeses generals.

#### **7.14 REVISIÓ DE PREUS**

Regirà el previst en el Plec de Condicions Económico-Administratives.

#### **7.15 AMIDAMENT GENERAL**

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà de seguida al seu amidament general i definitiu, amb precisa assistència del Contractista o representant designat per ell.

Serviran de base a l'amidament les dades de replantejament general comprovat, les dels replantejaments parcials que hagués exigit el curs dels treballs, les dels fonaments i altres parts ocultes de les obres preses durant la construcció i anotades en les llibretes, que duran la firma de l'Enginyer i del Contractista; l'amidament que es faci de la part descoberta de les obres de fàbrica, elements i accessoris i, en general, els que convinguin al procediment consigna en les condicions facultatives o en les particulars de la Contracta, per deduir el nombre d'unitats d'obra de cada classe, executades.

#### **7.16 VALORACIÓ GENERAL I LIQUIDACIÓ**

La valoració de l'executat pel Contractista es farà aplicant el resultat de l'amidament general i de les cubicacions als preus assenyalats per cada unitat d'obra en el pressupost.

Les dades per a la liquidació es passaran al Contractista per un termini de trenta dies perquè pugui examinar-los i tornar-los amb la seva conformitat o amb les observacions que cregui oportunes.

Si, expirat el termini de trenta dies o la pròrroga, si l'hagués sol·licitada i se li hagués concedit, no hagués exposat el Contractista cap observació, es tindrà per conforme amb les referides dades i si ell hagués fet algunes observacions s'acompanyarà, a més, de l'informe del Director.

#### **7.17 CONSERVACIÓ DURANT EL TERMINI DE GARANTIA**

Durant el termini de garantia tindrà cura el Contractista de la conservació i policia de les obres, emprant en elles els materials d'acord amb les instruccions que diu el Director de l'obra.

Si es descurés la conservació i, desobeint aquelles ordres, donés lloc a un perill per a l'obra, les executarà l'Administració i a la seva costa els treballs necessaris per evitar el dany.

#### **7.18 FIANÇA**

La fiança dipositada pel Contractista constitueix una Garantia per al compliment del contracte podent, per tant, disposar-ne l'Administració en el cas i forma que estableixen les disposicions aplicables al present contracte.

Aquesta fiança es tornarà al Contractista un cop aprovada la recepció

definitiva, després d'haver-se acreditat que no hi ha cap reclamació contra ell per danys i perjudicis que son del seu compte o per deutes de jornals, materials, ni indemnitzacions derivades d'accidents " esdevinguts en el treball.

També respondrà la fiança de qualsevol saldo que en la liquidació pogués resultar en contra del Contractista.

#### **7.19 MULTES**

Regirà el que està previst en el Plec de Condicions Economico-Administratives.

#### **7.20 OBRES OCULTES**

Les unitats que hagin de quedar ocultes o enterrades hauran de ser mesurades abans de llur ocultació. Si l'amidament no s'efectuà en el moment oportú, seran de compte del Contractista les operacions necessàries per a dur-la a terme.

## CAPÍTOL II

### PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

#### **Article 1.- GENERALITATS**

##### **1.1 DEFINICIÓ DEL PLEC**

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars constitueix el conjunt d'instruccions, normes i especificacions que, juntament amb les establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i l'assenyalat en els Plànols del Projecte, defineixen els requisits tècnics de les obres que en son objecte.

Els documents indicats contenen la descripció General i localització de les obres i condicions que han de complir els materials, les instruccions per a l'execució, amidament i abonament de les unitats d'obra que componen la norma i guia que ha de seguir el Contractista.

##### **1.2 APLICACIÓ**

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars serà d'aplicació en les obres, de **Pavimentació i serveis del carrer Jaume I**.

##### **1.3 PRESCRIPCIONS COMPLEMENTÀRIES**

Als efectes del present projecte, i en allò que no s'oposi a aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, regirà el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

##### **1.4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

###### *1.4.1.- Pavimentació*

S'iniciaran les obres amb la demolició de l'actual vorera, previ tallat del ferm. Es realitzarà així mateix l'extracció de la vorada existent, que junt en el material procedent de les demolicions es carregarà i transportarà a un abocador controlat.

Aquestes demolicions es realitzaran tenint en compte els serveis existents els quals no s'afectaran, i per tant s'hauran de conservar.

La nova vorada a col·locar serà de pedra granítica, de 15x24 cm. aserrada mecànicament amb acabat flamejat, col·locada sobre base de formigó Hm-20, de 15 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt de ciment.

La rigola serà de formigó Hm-20, de consistència plàstica i àrid de 20 mm, de 20 cm. d'amplada i de 25 a 30 cm. d'alçada, acabada amb peces prefabricades, de rajola hidràulica de color blanc, de 20x20x8

cm..

El paviment de les voreres es realitzarà prèvia demolició del paviment actual i preparació de la base de la vorera, i anivellació, amb rajoles tipus Tarragona de 30x30x4,5 cm. col·locades a truc de maceta sobre base de 15 cm. de formigó Hm-20, agafades amb morter mixt de ciment.

Les característiques de les rajoles de la vorera seran:

Rajoles de terrazo per a exteriors, model Tarragona, de 30x30x4,5, de color, de dues capes vibrades i premsades d'àrid silici i textura antilliscant "petrea".

Resistència a flexió mínim de 5 N/mm<sup>2</sup> per la cara vista i 4 N/mm<sup>2</sup> per la cara inferior.

Resistència a l'abració de 27 mm. com a màxim de desgast, mesurada segons NF 127.000 i de 0,3 kg/cm<sup>2</sup> mesurada segons UNE 127.003.

A les zones en les quals existeix pas de vianants, es realitzaran guals per a minusvàlids, considerant-se inclòs en el preu del paviment l'execució dels esmentats guals, així com dels guals d'accés de vehicles als garatges existents.

Els guals per a minusvàlids estaran d'acord amb el Decret 135/1995 de 24 de març publicat al DOG de 28.4.95, tant en quan es refereix a la seva figura com el tipus de rajoles.

Es realitzarà la instal·lació de papereres, en els llocs indicats per la Direcció d'Obra, segons els tipus designats a la unitat d'obra detallada al pressupost.

#### Pavimentació de la calçada del tram avinguda de Ramón y Cajal – carrer Reial.

Acabada la pavimentació de les voreres, es fressaran les zones del carrer que indiqui la Direcció d'Obra, se li donarà un reg. d'adherència amb betum fluidificat tipus MC 0 amb una dotació de 0,5Kg/cm. i es pavimentarà en una capa de rodament de 5 cm de gruix d'aglomerat asfàltic, tipus D-12 àrid porfídic, estes i compactat.

#### Pavimentació de la calçada del tram Reial – carrer del Mar.

Donat que el tram entre el carrer Jaume I i el carrer del Mar estarà afectat per les obres de anul·lació de un tram de clavegueram, i per la instal·lació de un nou tram de canonada de sanejament, quedarà molt malmès la calçada existent, i serà necessari per tan la

demolició de la resta del paviment.

S'excavarà 35 cm. per formar la nova caixa i constituir un nou ferm compost per una capa de 35 cm. de base de tot-u d'àrids caliç, compactada al 100% del PM, i la mescla bituminosa en calent, estesa en dos capes, la 1a de 10 cm., tipus G-20, i la 2a de rodadura de 5 cm., tipus D-12 d'àrids porfídics. S'estendran els corresponents regs d'imprimació i adherència amb betum fluidificat MC-O i dotacions d'1 Kg/m<sup>2</sup> i 0,5 kg/m<sup>2</sup>, respectivament.

Durant la realització de les obres es mantindrà la circulació del tràfic de vehicles a través dels carrers afectats, així com el pas dels vianants per les voreres, disposant-se les mesures necessàries per a garantir les condicions de seguretat, tant per vehicles com a vianants.

Es té de considerar, en el moment d'execució de les obres, l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies de serveis els plànols de situació i evitarà qualsevol desperfecte en els mateixos, responsabilitzant-se el contractista dels desperfectes. Per tal de completar la informació facilitada per les companyies de serveis, localitzarà in situ els serveis existents, realitzant cates al seu càrrec, si no disposa de suficient informació.

En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat de treballar en aquestes zones amb serveis, així com la realització de cates, per a la realització de les obres es tindrà en compte el "Pliego de Condiciones Técnicas para obras de Carreteras y Puentes del MOPU", en tot allò que sigui aplicable.

#### 4.1.2- Abastament d'aigua

Actualment el carrer Jaume I disposa de xarxa d'abastament d'aigua de fibrocement instal·lada en el interior de un caixeti, aquest tipus de canonada tindrà que ser que ser desmuntada per personal homologat i traslladar les restes a un abocador adequat per aquests tipus de residus.

La xarxa d'abastament d'aigua projectada es realitzarà prèvia excavació de les rases i demolició si fos necessari del caixeti existent, d'acord amb els plànols del projecte.

Consistirà en la instal·lació de una canonada de fosa dúctil de 200, 150 i 100mm, de □ amb junta automàtica estàndard, revestida interiorment amb morter de ciment i envernissada exteriorment, amb una pressió de prova de 60 Kg/cm<sup>2</sup> i una pressió de treball de 30 Kg/cm<sup>2</sup>. La canonada tindrà les característiques exigides a la norma ISO 2531 k=9. La canonada s'instal·larà sobre una capa de sorra.

Els accessoris i peces especials seran igualment de fosa i les vàlvules de 100 mm., seran de comporta amb tanca elàstica recobertes de goma-nitrilo, amb cos de fosa dúctil, eix d'acer inoxidable s.t.14021, revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, i brides PN 16 (tipus EURO-23, HAWLE ELYPSO o AVK). Les vàlvules de papallona seran amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa), pintura epoxy 53 (tipus AMVI ISORIAH4)

Els hidrats i boques de reg., seran d'acord amb els detalls indicats als plànols i descripció de la unitat d'obra del quadre de preus.

Les connexions amb la xarxa en servei seran executades per EMATSA i per tant no s'inclou la seva realització en el pressupost de les obres. Caldrà sol·licitar pressupost a EMATSA de dites connexions en el moment en que s'iniciï la contractació de les obres.

Així mateix caldrà sol·licitar a EMATSA pressupost de la instal·lació de les canonades provisionals i del trasllat de les escomeses a aquesta canonada provisional i a la definitiva, donat que es té de mantenir el servei durant l'execució de les obres.

#### 4.1.3.- Clavegueram

El carrer Jaume I disposa de xarxa de clavegueram, per tant no serà

necessari executar les obres per implantar aquest servei, excepte el tram des de el carrer Reial fins al carrer del Mar, on existeixen varies clavegueres antigues les quals es substituiran per una nova canonada de 400 mm de PVC. També es preveu la demolició i nova construcció dels embornals existents, tal com s'indica en el plànol de planta de sanejament, canviant-los per nous del tipus 5 i connectant-los a la escomesa existent tot això en el tram des de l'avinguda Ramon y Cajal fins carrer Reial. En el tram Reial – carrer del Mar els embornals seran del tipus VBC-C250(400Km), amb reixa articulada sobre dau de formigó i connectats a la xarxa general amb un tub de PCV de 200mm

Durant la realització de les obres es mantindrà la circulació del tràfic de vehicles a través dels carrers afectats, així com el pas dels vianants per les voreres, disposant-se les mesures necessàries per a garantir les condicions de seguretat, tant per vehicles com a vianants.

Finalitzades les obres de pavimentació es procedirà a la senyalització horitzontal i vertical segons detalls i instruccions de la Direcció d'Obra i la descripció de les unitats d'obra del pressupost. Les senyals seran del tipus homologat per l'Ajuntament de Tarragona.

#### 1.4.4 MATERIALS I SEGURETAT

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra. La Direcció podrà exigir la realització dels assaigs que cregui necessaris, per tal de comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1% del Pressupost d'Execució Material.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent. Es complirà amb especial atenció el "Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo" per a la construcció.

En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

El contractista haurà de prendre, al seu càrrec, totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció tant del personal al seu càrrec com de terceres persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general.

El contractista senyalitzarà i prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, senyalitzant-les tant de dia com a la nit, al seu càrrec. La conservació i manteniment de la senyalització serà també a càrrec del contractista.

Es obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament.

Així mateix el contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres.

#### 1.4.5 PROGRAMA D'OBRES

El contractista presentarà un planin d'obra ajustant-se al termini d'execució previst que serà de **SIS MESOS**.

#### 1.5 SERVEIS EXISTENTS

Es té de considerar en el moment de l'execució de les obres, l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies titulars o concessionàries de serveis, els plànols de situació dels mateixos, prèviament a l'inici de les obres, localitzant la seva ubicació "in situ", a fi efecte de no produir desperfectes i d'evitar el perill del personal de l'obra o de persones alienes a la

mateixa.

Les obres seran executades tenint especial cura de l'existència d'aquests serveis, responsabilitzant-se el contractista dels danys a les persones o les instal·lacions que es deriven de la realització de les obres.

En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat de treballar en aquestes zones amb serveis, sense modificar els serveis existents.

#### **Article 2.- MATERIALS**

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. i en les Instruccions, Normes i Reglaments vigents detallats a l'Article 1 del Capítol I.

L'amidament i abonament d'aquests materials es realitzarà d'acord amb l'indicat a la unitat d'obra de la qual formen part.

#### **Article 3.- UNITATS D'OBRA**

##### **3.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS**

Regirà el disposat a l'article 300 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es realitzarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>).

##### **3.2 DEMOLICIONS**

Regirà el disposat a l'article 301 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es realitzarà d'acord amb el Quadre de Preus numero 1 o el previst en el Pressupost.

##### **3.3 ESCARIFICACIÓ I COMPACTACIÓ DEL TERRENY I REBLE EXISTENT**

Regirà el disposat als articles 302 i 303 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.4 EXCAVACIONS DE L'ESPLANACIÓ I PRÉSTECES**

Regirà el disposat a l'article 320 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.5 EXCAVACIONS DE RASES I POUS**

Regirà el disposat a l'article 321 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.6 TERRAPLENS**

Regirà el disposat a l'article 330 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.7 PEDRAPLENS**

Regirà el disposat a l'article 331 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.8 REBLIMENTS LOCALITZATS**

Regirà el disposat a l'article 332 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.9 ACABAMENT I REFINAT DE L'ESPLANADA**

Regirà el disposat a l'article 340 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article esmentat, exceptuant els casos en què el Quadre de Preus núm. 1 especifica el preu d'aquesta unitat d'obra.

##### **3.10 REFINAT DE TALUSSOS**

Regirà el disposat a l'Article 341 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.11 CUNETES I SÈQUIES DE FORMIGÓ EXECUTADES EN OBRA O PREFABRICADES**

Regirà el disposat als Articles 400 i 401 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.12 AROUETES I POUS DE REGISTRE**

Regirà el disposat a l'Article 410 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.13 EMBORNALS**

Regirà el disposat a l'Article 411 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.14 DRENATGES SUBTERRANIS**

Regirà el disposat a l'Article 420 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.15 REBLIMENT LOCALITZAT DE MATERIAL FILTRANT**

Regirà el disposat a l'Article 421 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

##### **3.16 SUBBASE GRANULAR**

Regirà el disposat a l'Article 500 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article esmentat, excepte en els casos en què figuri dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1, del reble.

##### **3.17 BASE GRANULAR**

Regirà el disposat als Articles 501 i 502 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb els articles esmentats, excepte en els casos en què figuri dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1, del reble.

##### **3.18 RECS D'IMPRIMACIÓ I ADHERÈNCIA**

Regirà el disposat als Articles 530 i 531 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb els articles esmentats, excepte si en el pressupost no figura aquesta partida, considerant-se en aquest cas que el seu abonament s'inclou al preu de la mescla bituminosa.

##### **3.19 TRACTAMENTS SUPERFICIALS**

Regirà el disposat a l'Article 532 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>).

##### **3.20 MESCLES BITUMINOSES EN FRED**

Regirà el disposat a l'Article 541 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1, del reble.

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

Regirà el disposat a l'Article 542 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres



quadrats (m<sup>2</sup>) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1, del reble.

### **3.22 PAVIMENT DE FORMIGÓ**

Regirà el disposat a l'Article 550 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., així com la part 6.2 IC de la Instrucció de Carreteres, tenint en compte que el curat serà per humitat, excepte l'amidament i abonament del formigó, que es realitzarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1 del reble.

L'amidament i abonament de l'acer utilitzat en armadures es realitzarà d'acord amb l'Article 600, excepte les malles electrosoldades, en què es realitzarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>).

### **3.23 LLAMBORDES**

Regirà el disposat a l'Article 560 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.24 VORADES**

Regirà el disposat a l'Article 570 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.25 ACER A UTILITZAR EN ARMADURES**

Regirà el disposat a l'Article 600 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte les malles electrosoldades, l'amidament i abonament de les quals es realitzarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>):

### **3.26 FORMIGONS**

Regirà el disposat a l'Article 610 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

Regirà el disposat en Real Decreto 2661/1998, de 11 de desembre en el que s'aprova l' Instrucció de Formigó Estructural (EHE)

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article esmentat, excepte si figura al pressupost mesurat en metres quadrats de llosa a metres lineals de biga.

### **3.27 MORTERS**

Regirà el disposat a l'Article 611 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.28 LLETADA DE CIMENT**

Regirà el disposat a l' Article 612 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es considera inclòs dintre del preu de la unitat corresponent, si no es defineix al pressupost com una unitat independent.

### **3.29 BIGUES PREFABRICADES**

Regirà el disposat a l' Article 614 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.30 PRODUCTES LAMINATS PER ESTRUCTURES METÀL·LÚQUES**

Regirà el disposat a l'Article 620 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.31 APLACATS DE PEDRA**

Regirà el disposat a l'Article 650 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.32 MAMPOSTERIA**

Regirà el disposat als Articles 651, 652, 653, 654 i 655 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts

del M.O.P.U.

### **3.33 CARREUADA**

Regirà el disposat a l'Article 656 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.34 FÀBRICA DE RAJOLA**

Regirà el disposat a l'Article 657 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.35 ENCOFRATS**

Regirà el disposat a l' Article 680 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.36 APUNTALAMENTS**

Regirà el disposat a l'Article 681 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte el mesura ment i abonament que es considerarà inclòs dintre del preu de la unitat corresponent si no figura detallat en el pressupost.

### **3.37 JUNTES D'ESTANQUEÏTAT**

Regirà el disposat a l'Article 691 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.38 SUPORTS ELASTOMÈRICS**

Regirà el disposat a l'Article 692 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.39 MARQUES VIALS**

Regirà el disposat a l'Article 700 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P .U. i el Codi de la Circulació vigent.

### **3.40 SENYALS DE CIRCULACIÓ**

Regirà el disposat a l'Article 701 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

### **3.41 PAVIMENTS DE VORERES**

Les llosetes que s'empraran estaran d'acord amb l'Article 220 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., classe primera.

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>) de lloseta col·locada, excepte en els casos en què estigui inclosa dintre de la unitat d'obra de paviment de vorera.

### **3.42 RIGOLES**

S'executaran de formigó en massa tipus Hm 20 de 20 x 20 cm. excepte si s'especifica un altre tipus als plànols.

### **3.43 TUBS DE FORMIGÓ PREFABRICATS**

Regiran les Recomanacions per a la fabricació, transport, i muntatge de tubs de formigó en massa la Norma ASTM C-14 M

Regiran les Recomanacions per a la fabricació, transport, i muntatge de tubs de formigó armat la Norma ASTM C-76 M classe III

Regirà tot el que sigui d'aplicació a "PPTGTSP 1986 Orden de 15 de setembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.1-IC Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje

5.2-IC Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial "

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (ml.), que inclourà totes les operacions que es defineixen a la unitat d'obra corresponent.

#### **3.44 TUBS DE P.Y.C.; POLIETILÈ PER SANEJAMENT**

Regirà tot el que sigui d'aplicació a "PPTGTSP 1986 Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.1-IC Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1-IC: Drenaje

5.2-IC Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial"

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (m.l.), considerant-se inclosos els accessoris i peces especials, excepte en el cas que es defineixin en unitats d'obra independents.

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (m.l.), considerant-se inclosos els accessoris i peces especials, excepte en el cas que es defineixin en unitats d'obra independents.

#### **3.46 HIDRANTS D'INCENDIS**

Regirà la Norma "NBE-CPI-1996 Real Decreto 2177/1996, de 4 de octubre por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-CPI 96: Condiciones de protección contra incendios de los edificios.

RIPi 1993 Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios."

RESOLUCIÓ 22/3/1995 Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el

#### **3.45 CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA**

Regirà tot el que sigui d'aplicació del Plec de Prescripcions tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua del M.O.P.U.

Regiran les Normes U.N.E. – EN 545 en tot el que sigui d'aplicació a canonades de fosa dúctil i accessoris.

Les vàlvules de papallona compliran les Normes U.N.E. –EN 558-1, 593, 1563, 681-1 el desmultiplicador per la vàlvula EN-GJS-400-15 de U.N.E. EN 1563)

Les vàlvules de comporta compliran les Normes U.N.E. –EN 1092-2, 1563, 681-1 1074-1 i 1074-2 112017

Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats instal·lades.

#### **3.47 JARDINERIA**

Regirà el Plec de Condicions per l'establiment i conservació de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Tarragona.

#### **3.48 EQUIPAMENTS I MOBILIARI URBÀ**

Regirà el Plec de Condicions per l'establiment i conservació de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Tarragona.

#### **Article 4- ALTRES DISPOSICIONS**

4.1 Seran d'obligada aplicació en aquest PLEC les DISPOSICIONS OFICIALS, vigents en el moment de la seva aplicació

Tarragona, octubre 2006

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL,

DOCUMENT NUM.4

# PRESSUPOSTOS

## **AMIDAMENTS**

**AMIDAMENTS**

OBRA	01	PRESSUPOST A0001158
CAPITOL	01	PAVIMENTACIÓ
SUBCAPITOL	01	DEMOLICIONS

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

1 F219UX02 M Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			3,350				3,350	C#*D#*E#*F#
3			100,600				100,600	C#*D#*E#*F#
4			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
6			3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
7			95,900				95,900	C#*D#*E#*F#
8			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
10	Tram Mallorca - Eivissa							
11			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
13			9,250				9,250	C#*D#*E#*F#
14			9,450				9,450	C#*D#*E#*F#
15			88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
17			8,150				8,150	C#*D#*E#*F#
18			19,450				19,450	C#*D#*E#*F#
19			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
20			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
21			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
22			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
23			35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
24			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
25			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
26			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
27			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
28			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
29			15,350				15,350	C#*D#*E#*F#
30			2,850				2,850	C#*D#*E#*F#
32	Tram Eivissa - Reial		65,850				65,850	C#*D#*E#*F#
33			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
34			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
35			32,950				32,950	C#*D#*E#*F#
36			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
37			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
38			46,950				46,950	C#*D#*E#*F#
39			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
40			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
41			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

42			1,450				1,450	C#*D#*E#*F#
43			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
44			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
45			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
47			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
48			16,200				16,200	C#*D#*E#*F#
49			116,100				116,100	C#*D#*E#*F#
50			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
51			7,100				7,100	C#*D#*E#*F#
52			38,100				38,100	C#*D#*E#*F#
53			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
54			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
55			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
56			1,450				1,450	C#*D#*E#*F#
57			41,150				41,150	C#*D#*E#*F#
58			2,950				2,950	C#*D#*E#*F#
59	*****		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **978,300**

2 F219UC04 M

Demolició de vorada amb martell trencador, càrrega i transport a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			3,350				3,350	C#*D#*E#*F#
3			100,600				100,600	C#*D#*E#*F#
4			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
6			3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
7			95,900				95,900	C#*D#*E#*F#
8			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
10	Tram Mallorca - Eivissa		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
11			88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
13			8,150				8,150	C#*D#*E#*F#
14			19,450				19,450	C#*D#*E#*F#
15			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
16			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
17			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
18			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
19			35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
20			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
21			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
22			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
23			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
24			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
25			15,350				15,350	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

26			2,850				2,850	C#*D#*E#*F#
28	Tram Eivissa - Reial		65,850				65,850	C#*D#*E#*F#
29			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
30			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
31			32,950				32,950	C#*D#*E#*F#
32			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
33			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
34			46,950				46,950	C#*D#*E#*F#
35			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
36			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
37			1,450				1,450	C#*D#*E#*F#
38			1,450				1,450	C#*D#*E#*F#
39			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
40			1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
41			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
43			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
44			16,200				16,200	C#*D#*E#*F#
45			116,100				116,100	C#*D#*E#*F#
46			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
47			7,100				7,100	C#*D#*E#*F#
48			38,100				38,100	C#*D#*E#*F#
49			7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
50			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
51			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
52			1,450				1,450	C#*D#*E#*F#
53			41,150				41,150	C#*D#*E#*F#
54			2,950				2,950	C#*D#*E#*F#
55	Tram Reial - Mar							
56			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
57			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
58			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
59			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
60			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
61			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
62			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
63			26,500				26,500	C#*D#*E#*F#
64			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
65			1,300				1,300	C#*D#*E#*F#
67			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
68			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
69			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
70			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
71			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
72	*****		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1.090,000**

3 F219U305 M2

Demolició de vorera amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			142,740				142,740	C#*D#*E#*F#
3			198,900				198,900	C#*D#*E#*F#
5	Tram Mallorca - Eivissa							
6			214,910				214,910	C#*D#*E#*F#
7			43,660				43,660	C#*D#*E#*F#
8			69,460				69,460	C#*D#*E#*F#
9			48,490				48,490	C#*D#*E#*F#
11	Tram Eivissa - Reial							
12			106,580				106,580	C#*D#*E#*F#
13			60,170				60,170	C#*D#*E#*F#
14			79,070				79,070	C#*D#*E#*F#
15			251,860				251,860	C#*D#*E#*F#
16			90,460				90,460	C#*D#*E#*F#
17			89,520				89,520	C#*D#*E#*F#
19	Tram Reial - Mar							
20			66,250				66,250	C#*D#*E#*F#
21			61,430				61,430	C#*D#*E#*F#
22			132,780				132,780	C#*D#*E#*F#
23	*****		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.736,280**

4 F219UXL7 M2

Demolició de ferm existent de 40 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			3,350	0,300			1,005	C#*D#*E#*F#
3			100,600	0,300			30,180	C#*D#*E#*F#
4			2,800	0,300			0,840	C#*D#*E#*F#
6			3,750	0,300			1,125	C#*D#*E#*F#
7			95,900	0,300			28,770	C#*D#*E#*F#
8			7,600	0,300			2,280	C#*D#*E#*F#
10	Tram Mallorca - Eivissa							
11			40,570				40,570	C#*D#*E#*F#
13			88,000	0,300			26,400	C#*D#*E#*F#
15			8,150	0,300			2,445	C#*D#*E#*F#
16			19,450	0,300			5,835	C#*D#*E#*F#
17			1,550	0,300			0,465	C#*D#*E#*F#
18			0,950	0,300			0,285	C#*D#*E#*F#



**AMIDAMENTS**

19			0,950	0,300			0,285	C#*D#*E#*F#
20			1,550	0,300			0,465	C#*D#*E#*F#
21			35,200	0,300			10,560	C#*D#*E#*F#
22			1,550	0,300			0,465	C#*D#*E#*F#
23			0,900	0,300			0,270	C#*D#*E#*F#
24			0,900	0,300			0,270	C#*D#*E#*F#
25			1,550	0,300			0,465	C#*D#*E#*F#
26			23,000	0,300			6,900	C#*D#*E#*F#
27			15,350	0,300			4,605	C#*D#*E#*F#
28			2,850	0,300			0,855	C#*D#*E#*F#
30	Tram Eivissa - Reial		65,850	0,300			19,755	C#*D#*E#*F#
31			7,850	0,300			2,355	C#*D#*E#*F#
32			7,850	0,300			2,355	C#*D#*E#*F#
33			32,950	0,300			9,885	C#*D#*E#*F#
34			7,850	0,300			2,355	C#*D#*E#*F#
35			7,850	0,300			2,355	C#*D#*E#*F#
36			46,950	0,300			14,085	C#*D#*E#*F#
37			1,400	0,300			0,420	C#*D#*E#*F#
38			1,400	0,300			0,420	C#*D#*E#*F#
39			1,450	0,300			0,435	C#*D#*E#*F#
40			1,450	0,300			0,435	C#*D#*E#*F#
41			42,000	0,300			12,600	C#*D#*E#*F#
42			1,550	0,300			0,465	C#*D#*E#*F#
43			0,950	0,300			0,285	C#*D#*E#*F#
45			1,800	0,300			0,540	C#*D#*E#*F#
46			16,200	0,300			4,860	C#*D#*E#*F#
47			116,100	0,300			34,830	C#*D#*E#*F#
48			7,600	0,300			2,280	C#*D#*E#*F#
49			7,100	0,300			2,130	C#*D#*E#*F#
50			38,100	0,300			11,430	C#*D#*E#*F#
51			7,850	0,300			2,355	C#*D#*E#*F#
52			1,100	0,300			0,330	C#*D#*E#*F#
53			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
54			1,450	0,300			0,435	C#*D#*E#*F#
55			41,150	0,300			12,345	C#*D#*E#*F#
56			2,950	0,300			0,885	C#*D#*E#*F#
57	*****		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 328,965

5 F219UXL4 M2

Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents i tallat del ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			465,340				465,340	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

2	*****		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
---	-------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** **490,340**

6 F219UX06 M2

Fresada del paviment d'aglomerat asfàltic de diferents gruixos, per cada cm. d'espessor, inclosa carrega i transport a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 cent. 8 x 0,60		7,000	8,000	0,600	4,000	134,400	C#*D#*E#*F#
2			70,000	8,000	0,600	4,000	1.344,000	C#*D#*E#*F#
3	*****		100,000			4,000	400,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.878,400**

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES

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

1 F221UA44 M2

Excavació en vorera en un gruix mig de 10 cms., preparació de la base compactació i anivellació, tenint cura dels pericons existents, inclòs transport a l'abocador controlat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			142,740				142,740	C#*D#*E#*F#
3			198,900				198,900	C#*D#*E#*F#
5	Tram Mallorca - Eivissa							
6			214,910				214,910	C#*D#*E#*F#
7			43,660				43,660	C#*D#*E#*F#
8			69,460				69,460	C#*D#*E#*F#
9			48,490				48,490	C#*D#*E#*F#
11	Tram Eivissa - Reial							
12			106,580				106,580	C#*D#*E#*F#
13			60,170				60,170	C#*D#*E#*F#
14			79,070				79,070	C#*D#*E#*F#
15			251,860				251,860	C#*D#*E#*F#
16			90,460				90,460	C#*D#*E#*F#
17			89,520				89,520	C#*D#*E#*F#
19	Tram Reial - Mar							
20			66,250				66,250	C#*D#*E#*F#
21			61,430				61,430	C#*D#*E#*F#
22			132,780				132,780	C#*D#*E#*F#
23	*****		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.736,280**

2 F221UA20 M3

Excavació per la formació de la caixa del ferm, en qualssevol classe de terreny amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió inclòs conservació de pericons i serveis existents.

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			465,340	0,350			162,869	C#*D#*E#*F#
2	*****		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 187,869

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 03 FERMS

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

1 F931U01J M3 Base de tot- u artificial d' àrid caliç, amb estesa i piconatge del material al100% del pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			465,340	0,350			162,869	C#*D#*E#*F#
2	*****		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 187,869

2 F961U202 M Vorada de pedra granítica de 15x24 cm, asserrada macanicament, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçaria, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, incloses p/p de guals de vianants amb vorera inclinada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			3,350				3,350	C#*D#*E#*F#
3			100,600				100,600	C#*D#*E#*F#
7			95,900				95,900	C#*D#*E#*F#
10	Tram Mallorca - Eivissa							
11			9,250				9,250	C#*D#*E#*F#
12			88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
15			19,450				19,450	C#*D#*E#*F#
17			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
18			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
20			35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
22			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
23			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
25			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
26			15,350				15,350	C#*D#*E#*F#
27			2,850				2,850	C#*D#*E#*F#
29	Tram Eivissa - Reial		65,850				65,850	C#*D#*E#*F#
32			32,950				32,950	C#*D#*E#*F#
35			46,950				46,950	C#*D#*E#*F#
37			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
39			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
40			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
42			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

44			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
45			16,200				16,200	C#*D#*E#*F#
46			116,100				116,100	C#*D#*E#*F#
49			38,100				38,100	C#*D#*E#*F#
51			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
52			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
53			41,150				41,150	C#*D#*E#*F#
55	Tram Reial - Mar							
56			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
58			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
60			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
61			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
63			26,500				26,500	C#*D#*E#*F#
65			1,300				1,300	C#*D#*E#*F#
66			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
67			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
68			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
69	*****		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **976,850**

3 F961U203 M

Vorada corba granítica aserrada mecànicament de 15x24cm, col·locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2	r-1.9		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
3	r-3.30		3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
4	r-5		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
6	Tram Mallorca - Eivissa							
7	r-6		9,450				9,450	C#*D#*E#*F#
8	r-6		8,150				8,150	C#*D#*E#*F#
9	r-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
10	r-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
11	r-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
13	Tram Eivissa - Reial							
14	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
15	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
16	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
17	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
18	r-1		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
19	r-1		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
20	r-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
22	r-5		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
23	r-5		7,100				7,100	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

24	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
25	r-1		1,450				1,450	C#*D#*E#*F#
26	r-2		2,950				2,950	C#*D#*E#*F#
27	Tram Reial - Mar							
28	r-1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
29	r-1		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
30	r-1		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
31	r-1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
32	r-1		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
33	r-1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
34	*****		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,200

4 F971UG45 M

Rigola de formigó Hm-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat en peces prefabricades de color blanc de 8 cms.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			3,350				3,350	C#*D#*E#*F#
3			100,600				100,600	C#*D#*E#*F#
7			95,900				95,900	C#*D#*E#*F#
10	Tram Mallorca - Eivissa							
11			9,250				9,250	C#*D#*E#*F#
12			88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
15			19,450				19,450	C#*D#*E#*F#
17			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
18			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
20			35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
22			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
23			0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
25			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
26			15,350				15,350	C#*D#*E#*F#
27			2,850				2,850	C#*D#*E#*F#
29	Tram Eivissa - Reial		65,850				65,850	C#*D#*E#*F#
32			32,950				32,950	C#*D#*E#*F#
35			46,950				46,950	C#*D#*E#*F#
37			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
39			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
40			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
42			0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
44			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
45			16,200				16,200	C#*D#*E#*F#
46			116,100				116,100	C#*D#*E#*F#
49			38,100				38,100	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

51			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
52			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
53			41,150				41,150	C#*D#*E#*F#
55	Tram Reial - Mar							
56			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
58			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
60			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
61			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
63			26,500				26,500	C#*D#*E#*F#
65			1,300				1,300	C#*D#*E#*F#
66			1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
67			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
68			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
69	*****		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
70	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
71	r-1.9		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
72	r-3.30		3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
73	r-5		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
75	Tram Mallorca - Eivissa							
76	r-6		9,450				9,450	C#*D#*E#*F#
77	r-6		8,150				8,150	C#*D#*E#*F#
78	r-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
79	r-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
80	r-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
82	Tram Eivissa - Reial							
83	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
84	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
85	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
86	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
87	r-1		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
88	r-1		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
89	r-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
91	r-5		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
92	r-5		7,100				7,100	C#*D#*E#*F#
93	r-5		7,850				7,850	C#*D#*E#*F#
94	r-1		1,450				1,450	C#*D#*E#*F#
95	r-2		2,950				2,950	C#*D#*E#*F#
96	Tram Reial - Mar							
97	r-1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
98	r-1		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
99	r-1		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
100	r-1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
101	r-1		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
102	r-1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

103	*****		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
-----	-------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** **1.095,050**

5 F91AU300 M2

Preparació de la base de vorera, inclosa compactació i anivellació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			142,740				142,740	C#*D#*E#*F#
3			198,900				198,900	C#*D#*E#*F#
5	Tram Mallorca - Eivissa							
6			255,480				255,480	C#*D#*E#*F#
7			43,660				43,660	C#*D#*E#*F#
8			69,460				69,460	C#*D#*E#*F#
9			48,490				48,490	C#*D#*E#*F#
11	Tram Eivissa - Reial							
12			106,580				106,580	C#*D#*E#*F#
13			60,170				60,170	C#*D#*E#*F#
14			79,070				79,070	C#*D#*E#*F#
15			251,860				251,860	C#*D#*E#*F#
16			90,460				90,460	C#*D#*E#*F#
17			89,520				89,520	C#*D#*E#*F#
19	Tram Reial - Mar							
20			66,250				66,250	C#*D#*E#*F#
21			61,430				61,430	C#*D#*E#*F#
22			132,780				132,780	C#*D#*E#*F#
23	*****		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.796,850**

6 F9G1U375 M2

Base de formigó de Hm-20, i 15 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			142,740				142,740	C#*D#*E#*F#
3			198,900				198,900	C#*D#*E#*F#
5	Tram Mallorca - Eivissa							
6			255,480				255,480	C#*D#*E#*F#
7			43,660				43,660	C#*D#*E#*F#
8			69,460				69,460	C#*D#*E#*F#
9			48,490				48,490	C#*D#*E#*F#
11	Tram Eivissa - Reial							
12			106,580				106,580	C#*D#*E#*F#
13			60,170				60,170	C#*D#*E#*F#
14			79,070				79,070	C#*D#*E#*F#
15			251,860				251,860	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

16			90,460				90,460	C#*D#*E#*F#
17			89,520				89,520	C#*D#*E#*F#
19	Tram Reial - Mar							
20			66,250				66,250	C#*D#*E#*F#
21			61,430				61,430	C#*D#*E#*F#
22			132,780				132,780	C#*D#*E#*F#
23	*****		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.796,850**

7 F9F3U22G M2

Paviment petreo segun une-127-001-90 tipus Tarragona de color de 30x30x4,5 cm. col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Ramon y Cajal - Mallorca							
2			142,740				142,740	C#*D#*E#*F#
3			198,900				198,900	C#*D#*E#*F#
5	Tram Mallorca - Eivissa							
6			255,480				255,480	C#*D#*E#*F#
7			43,660				43,660	C#*D#*E#*F#
8			69,460				69,460	C#*D#*E#*F#
9			48,490				48,490	C#*D#*E#*F#
11	Tram Eivissa - Reial							
12			106,580				106,580	C#*D#*E#*F#
13			60,170				60,170	C#*D#*E#*F#
14			79,070				79,070	C#*D#*E#*F#
15			251,860				251,860	C#*D#*E#*F#
16			90,460				90,460	C#*D#*E#*F#
17			89,520				89,520	C#*D#*E#*F#
19	Tram Reial - Mar							
20			66,250				66,250	C#*D#*E#*F#
21			61,430				61,430	C#*D#*E#*F#
22			132,780				132,780	C#*D#*E#*F#
23	*****		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.796,850**

8 F9J1U152 M2

Reg d'adherencia amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 0,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6.897,970				6.897,970	C#*D#*E#*F#
2			350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
3			465,340				465,340	C#*D#*E#*F#
4	*****		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **7.738,310**



## AMIDAMENTS

9	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			465,340				465,340	C#*D#*E#*F#
2	*****		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona fresada		7,000	8,000	0,600		33,600	C#*D#*E#*F#
4			70,000	8,000	0,600		336,000	C#*D#*E#*F#
5	*****		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 959,940

10	F9H1U106	M2	Ferm de mescla bituminosa en calent de 15 cm. de gruix en dos capes de 10 cm. la 1ª(tipus G-20),i 5 cm. la 2ª(tipus D-12)				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			465,340				465,340	C#*D#*E#*F#
2	*****		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 490,340

11	F9H1U050	M2	Ferm de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus D-12				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6.897,970				6.897,970	C#*D#*E#*F#
2			350,000				350,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7.247,970

12	F9H1U051	M2	Ferm de mescla bituminosa en calent de 4 cm. de gruix tipus D-12				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona fresada		7,000	8,000	0,600		33,600	C#*D#*E#*F#
2			70,000	8,000	0,600		336,000	C#*D#*E#*F#
3	*****		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 469,600

13	FRLAUVA1	PAJ	Partida alçada a justificar en obra				
----	----------	-----	-------------------------------------	--	--	--	--

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 04 MOBILIARI URBÀ

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

1	FQ21U102	U	Paperera tipus bustia d'acer inox. amb suport, ancorada amb un dau de formigo de 30x30x30 cm
---	----------	---	--

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 05 SENYALITZACIONS

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

1 FBA11116 M Pintat sobre faixa transversal continua o discontinua de 40 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 63,000

2 FBA11110 M Pintat sobre paviment d'una faixa de 10 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#
15			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
16			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
17			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
18			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
20			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
21			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
22			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

23			2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
24			71,000				71,000	C#*D#*E#*F#
25			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
26			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
27			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
28			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
29			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
30			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
31			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
32			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
33			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
34			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
35			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
36			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
37			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
38			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
39			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
40			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
41			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
42			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
43			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
44			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
45			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
46			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
47			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
48			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
49			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
50			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
51			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
52			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
53			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
54			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
55			14,000	2,000			28,000	C#*D#*E#*F#
56			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
57			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
58			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
59			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
60			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
61			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
62			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
63			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
64			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
65			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
66			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

67			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
68			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
69			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
70			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
71			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
72			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
73			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
74			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
75			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
76			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
77			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
78			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
79			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
80			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
81			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
82			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
83			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
84			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
85			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
86			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
87			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
88			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
89			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
90			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
91			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
92			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
93			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
94			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
95			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
96			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
97			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
98			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
99			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
100			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
101			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
102			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
103			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
104			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
105	Guals vehicles		3,500	16,000			56,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 891,000

3 FBA31111 U Tac de 50 x 50 cm., amb pintura reflectora pintat manual en pas de vianants, inclòs marcatge previ a la pintura.

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

## AMIDAMENTS

1			1,000	7,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	8,000	2,000		32,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 46,000

4 FBA31110 M2

Pintat sobre paviment, amb pintura reflectora, amb maquina d'accionament manual en pas de vianants, faixa de cedeixi el pas, inclòs marcatge previ a la pintura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	7,000	5,000	0,500	175,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	7,000	0,400		28,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,000	5,000	0,500	42,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000	5,000	0,400	16,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
7			2,000	5,000	5,000	0,500	25,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000	7,000	5,000	0,500	35,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	5,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	8,000	5,000	0,500	20,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
13			2,000	8,000	5,000	0,500	40,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000	8,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
15	****		1,000	11,000	0,500	0,500	2,750	C#*D#*E#*F#
16			1,000	10,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
17			1,000	5,000	5,000	0,500	12,500	C#*D#*E#*F#
18			1,000	4,000	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
19			1,000	5,000	5,000	0,500	12,500	C#*D#*E#*F#
20			1,000	4,000	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 436,450

5 FBA11120 U

Pintat sobre paviment senyal cedeixi el pas , amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

6 FBA11122 U

Pintat sobre paviment senyal fletxa, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

7 FBB11111 U

Placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat, per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m. d'alçada i d= 60mm, incloses abraçaderes

## AMIDAMENTS

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

8 FBB11251 U Placa reflectora circular d'alumini, de 60 cm de diàmetre, o ortogonal de 60 cm., per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 21,000

9 FBB11252 U Placa reflectora quadrada d'alumini, de 60 cm , per a senyals de trànsit, amb suport d'alumini de 3 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 06 VARIS

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

1 FF04U600 U Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament del trapillo existents en el carrer,de gas, enllumenat, inclosa rotura del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 45,000

2 FF04U602 U Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament de tapes grans existents de CTNE , fibra optica, inclòs trencar el paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 02 CLAVEGUERAM  
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES

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

1 FD51U410 M3 Excavació de rasa en qualsevol terreny inclosa roca, amb mitjans mecànic, i zones a mà per a conservació dels serveis existents, amb dificultat per la presència d'aigua residual inclòs el desviament provisional mentre duri l'obra

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram c/ Reial - Mar		5,000	1,568	1,450	1,500	11,318	$C\#*((D\#+E\#)*0.5)*F \#$
2			20,000	1,450	1,150	1,500	39,000	$C\#*((D\#+E\#)*0.5)*F \#$
3			25,000	1,150	0,800	1,500	36,563	$C\#*((D\#+E\#)*0.5)*F \#$
4	Deducció gruix excavació		-50,000	0,550	1,500		-41,250	$C\#*D\#*E\#*F\#$
5	Tram c/Lleó		15,000	1,150	1,500		25,875	$C\#*D\#*E\#*F\#$
6	Tram c/ Mar		6,000	0,950	1,500		8,550	$C\#*D\#*E\#*F\#$
8	Embornals (amplada de la rasa 0,50m)							
10	Embornals tram c/ Reial - Mar		6,000	1,100	0,500	0,670	2,211	$C\#*D\#*E\#*F\#$
11	Tubs embornals tram c/Reial - Mar		6,000	6,000	1,100	1,200	20,700	$((E\#+F\#)/2)*0.5)*D\#*C\#$
13	Deducció gruix demolició		-6,000	1,100	0,500	0,200	-0,660	$C\#*D\#*E\#*F\#$
14			-36,000	0,500	1,200		-21,600	$C\#*D\#*E\#*F\#$
15	Tram c/Ramon y Cajal - Reial							
17	Embornals		20,000	1,100	1,500	0,700	23,100	$C\#*D\#*E\#*F\#$
18	Deducció gruix demolició		-20,000	1,500	0,700	0,400	-8,400	$C\#*D\#*E\#*F\#$

**TOTAL AMIDAMENT** 95,407

2 FD51U464M M3

Rebliment i piconatge de rasa, amb tot - u- artificial d'àrid caliç, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum excavació		95,407				95,407	$C\#*D\#*E\#*F\#$
3	Deducció							
4	Tub de 400 de pvc		-1,000	50,000	0,850		-42,500	$C\#*D\#*E\#*F\#$
5			-1,000	21,000	0,850		-17,850	$C\#*D\#*E\#*F\#$
6	Embornals		-6,000	0,665	0,250	0,600	-0,599	$C\#*D\#*E\#*F\#$
7			-20,000	0,800	1,200	0,700	-13,440	$C\#*D\#*E\#*F\#$
8	Tubs de 200 de pvc		-1,000	36,000	0,500	0,500	-9,000	$C\#*D\#*E\#*F\#$

**TOTAL AMIDAMENT** 12,018

3 FD51U480 M3

Càrrega mecànica i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			95,407	1,300			124,029	$C\#*D\#*E\#*F\#$

**TOTAL AMIDAMENT** 124,029

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 02 CLAVEGUERAM  
SUBCAPITOL 02 CANONADES I POUS

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

1 FD77UA14 M Tub de pvc de 400 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals amb una solera de 15 cm de sorra i recobert en capes compactades per capes del mateix material de sorra, fins 30 cm sobre la generatriu del tub

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 72,000

2 FDC1U110 U

Pou de registre per sanejament de fondaria compresa entre 1,51 i 2,00 metres inclosa part llicada per dins del pou amb morter mixt 1:0.5:4/165l en la zona de paret de maó amb bastiment i tapa amb apertura a 130g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600 mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i 57 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma une 41-300-87, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

3 FDC3U804 U

Escamesa amb tub de pvc de 315 mm , de diàmetre nominal i gruix de 7,7 mm amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE en - 1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals solera de formigó de 10cm., reblliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó HM-20, formant un dau de 60x50 cm. inclos moviment de terres (Long 8mts.)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,000

4 FDC3U311 U

Embomal sifonic vbs - c 250 (400 kn), amb reixa articulada sobre dau de formigó de 0,80 x 0,50 x 0,40 mts i connexió a la xarxa amb doble colzes de pvc tipus 6

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

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

5 FD77UA09 M

Tub de pvc de sanejament de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior de grix 4,9 mm , UNE - EN 1401, solera de formigó de 10cm., reblliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó Hm-20, formant un dau de 50x50 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	6,000			36,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 36,000

6 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb accessoris de PVC tipus entroncament en clip

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#



## AMIDAMENTS

**TOTAL AMIDAMENT** **15,000**

7 FD77UB18 M

Demolició canonada existent i pous, condicionar els extrems amb formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			67,000				67,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **75,000**

8 FDC1UZ20 U

Adequació a la nova rasant del paviment del bastient i tapa dels pous existents del clavegueram

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

9 FD51U485 U

Demolició d' embornal existent, condicionar l'escomesa existent a la nova connexió del nou embornal, aportació de terres i compactació, càrrega i transport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

10 FDC3U330 U

Embornal amb reixa 985 x 495 x 70 mm, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 5, i demolició de paviment de formigó, excavació i transport de sobrants a l' abocador i connexió de la sortida del embornal en tub de tub o colze de pvc a la escomesa existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 02 CLAVEGUERAM  
SUBCAPITOL 03 VARIS

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

1 FRLAUVA2 PAJ

Partida alçada a justificar en obra

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

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 03 ABASTAMENT D'AIGÜES  
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES

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

## AMIDAMENTS

1	FF02U416	M3	Excavació de rasa, en qualsevol terreny inclosa roca o trencament dels paraments del caixetí , amb mitjans mecànic, i zones a mà per l'extracció de la tapa o per a la conservació dels serveis existents.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Long x amplada x prof							
2	Prof 0,80 - 0,20 demol							
3			786,000	0,600	0,600		282,960	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,600	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
5			13,000	0,600	0,600		4,680	C#*D#*E#*F#
6			40,000	0,600	0,600		14,400	C#*D#*E#*F#
7			10,000	0,600	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#
8	*****		20,000	0,600	0,600		7,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **314,280**

2	FF02U450	M3	Sorra en assentament de la canonada					
---	----------	----	-------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada de 200 mm de diam.		162,000	0,600	0,400		38,880	C#*D#*E#*F#
2	Canonada de 150 mm de diam.		191,000	0,600	0,400		45,840	C#*D#*E#*F#
3	Canonada de 100 mm de diam.		498,000	0,600	0,350		104,580	C#*D#*E#*F#
4	Deduccions							
5	Canonada de 200 mm de diam.		-162,000	0,039			-6,318	C#*D#*E#*F#
6	Canonada de 150 mm de diam.		-191,000	0,027			-5,157	C#*D#*E#*F#
7	Canonada de 100 mm de diam.		-498,000	0,011			-5,478	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **172,347**

3	FD51U464	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de préstec, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum excavació		314,280				314,280	C#*D#*E#*F#
3	Deducció volum sarra + tub		-38,880				-38,880	C#*D#*E#*F#
4			-45,840				-45,840	C#*D#*E#*F#
5			-104,580				-104,580	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **124,980**

4	FD51U480	M3	Càrrega mecànica i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			314,280			1,300	408,564	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **408,564**

5	F219UXL7	M2	Demolició de ferm existent de 40 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

2			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
7			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 54,000

6 FDC3UH32 M2

Reposició del paviment afectat per la rasa del tub, en 20 cm de m.b.c. S-20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
7			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 54,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 03 ABASTAMENT D'AIGÜES  
SUBCAPITOL 02 TUBS I ACCESSORIS

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

1 FF32U002 M

Desmuntar canonada de fibrociment i accessoris per personal homologat inclòs transport a l'abocador controlat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dn = 60		76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3			84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
4			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
6			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
7			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	dn = 80		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
9			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
10			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
11	*****		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
12	dn = 100		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
13			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
14			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
15			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

16	++++		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
17			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
18			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
19			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
20			76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
21			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
22			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
23			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
24			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
25	dn = 150		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **786,000**

2 FF32U020 M

Tub de fosa dúctil K9 de 200 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			162,000				162,000	C#*D#*E#*F#
2	*		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **180,000**

3 FF32U015 M

Tub de fosa dúctil K9 de 150 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			191,000				191,000	C#*D#*E#*F#
2			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **210,000**

4 FF32U010 M

Tub de fosa dúctil K9 de 100 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			498,000				498,000	C#*D#*E#*F#
2	*		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **516,000**

5 FF33U016 U

Unió brida femella de 200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

6 FF33U014 U

Unió brida femella de 150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

7 FF33U010 U

Unió brida femella de 100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **19,000**

8 FF33U064 U

Unió brida extrem llis de 150 mm diàmetre de fosa dúctil

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

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

9 FF33U060 U

Unió brida extrem llis de 100 mm diàmetre de fosa dúctil

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

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

10 FF33U216 U

Brida cega de 200 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16

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

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

11 FF33U214 U

Brida cega de 150 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16

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

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

12 FF33U210 U

Brida cega de 100 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16

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

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

13 FF34U316 U

Colze de 200 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 , de fosa dúctil equipada amb junta expres

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

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

14 FF34U310 U

Colze de 100 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 , de fosa dúctil equipada amb junta expres

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

## AMIDAMENTS

1	c-45		2,000					2,000	C#*D#*E#*F#
2	c-90		1,000					1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

15 FF35U458 U Te femella femella de 200/200 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

16 FF35U460 U Te femella femella de 250/100 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

17 FF35U440 U Te femella femella de 150/100 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

18 FF37U132 U Reducció embridada de 200/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

19 FF37U128 U Reducció embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

20 FF37U122 U Reducció embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

21 FF37U110 U Reducció embridada de 100/80 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

## AMIDAMENTS

22 FF38U144 U Te embridada de 200/200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

23 FF38U138 U Te embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

24 FF38U132 U Te embridada de 150/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

25 FF38U128 U Te embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

26 FF38U114 U Te embridada de 100/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

27 FF39U516 U Colze de 200 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

28 FF39U514 U Colze de 150 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

29 FF39U510 U Colze de 100 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols

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

## AMIDAMENTS

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

30 FF39U610 U

Colze de 100 mm, de 45g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols

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

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

31 FN11U114 U

Vàlvula de comporta de 150 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus hawle hw4000e2 o similar)

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

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

32 FN11U210 U

Vàlvula de comporta de 100 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus euro 20 o simiar)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	hidrants		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **19,000**

33 FN41U120 U

Vàlvula de papallona de 200 mm diàmetre amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa), pintura epoxy 53 (tipus amvi isoria h4)

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

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

34 FM21U110 U

Hidrant de 100 mm, amb vàlvula de seient encasellable de bronze-al, cargols inox., amb pericó rectangular de fosa model pradinsa o similar. (connexió dn100 mm)

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

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

35 FFI2U114 U

Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 200 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar

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

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

36 FFI2U112 U

Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 150 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar

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



## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

37 FF12U108 U

Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 100 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 03 ABASTAMENT D'AIGÜES  
SUBCAPITOL 03 PALETA

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

1 FF04U400 U

Pericó per a vàlvula de 0,40 x 1,20 mts. inclosa tapa i marc de fosa inclos lliscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

2 FF04U450 U

Pericó per a vàlvula de papallona amb tapa i marc de fosa, inclosa part lliscada de paret

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 FF04U504 U

Condicionament a nova rasant del trapillon, inclosa rotura del paviment

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

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

4 FF04U300 U

Ancoratges de formigó HM-20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

5 FRLAUA3 PAJ

Partida alçada a justificar en obra

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

## AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 04 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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

1 FRLAUSS U Estudi de seguretat i salut

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

## **QUADRE DE PREUS**

## QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTÈNCIA : Els preus designats en lletra d'aquest Quadre número 1, amb la baixa fixada a l'adjudicació, són els que serveixen de base al Contracte, d'acord amb el previst a la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat.

El Contractista no podrà reclamar que s'introdueix cap modificació en els preus, sota cap pretext d'error o omissió, segons el previst al la Clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat, ni tan sols en base a la descomposició que figura al Quadre de Preus número 2.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador (SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	7,49 €
P- 2	F219UC04	M	Demolició de vorada amb martell trencador, càrrega i transport a l'abocador (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	3,49 €
P- 3	F219UX02	M	Tallat de ferm (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	3,49 €
P- 4	F219UX06	M2	Fresada del paviment d'aglomerat asfàltic de diferents gruixos, per cada cm. d'espessor, inclosa carrega i transport a l'abocador (UN EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	1,37 €
P- 5	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents i tallat del ferm (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	4,81 €
P- 6	F219UXL7	M2	Demolició de ferm existent de 40 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents (DIVUIT EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	18,15 €
P- 7	F221UA20	M3	Excavació per la formació de la caixa del ferm, en qualssevol classe de terreny amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió inclos conservació de pericons i serveis existents. (NOU EUROS AMB UN CENTIMS)	9,01 €
P- 8	F221UA44	M2	Excavació en vorera en un gruix mig de 10 cms., preparació de la base compactació i anivellació, tenint cura dels pericons existents, inclòs transport a l'abocador controlat (QUATRE EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	4,15 €
P- 9	F91AU300	M2	Preparació de la base de vorera, inclosa compactació i anivellació (DOS EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	2,18 €
P- 10	F931U01J	M3	Base de tot- u artificial d' àrid caliç, amb estesa i piconatge del material al100% del pm (VINT-I-UN EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	21,13 €
P- 11	F961U202	M	Vorada de pedra granítica de 15x24 cm, aserrada macanicament, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, incloses p/p de guals de vianants amb vorera inclinada (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	53,86 €
P- 12	F961U203	M	Vorada corba granítica aserrada mecanicament de 15x24cm, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10. (VUITANTÀ EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	80,82 €
P- 13	F971UG45	M	Rigola de formigó Hm-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat en peces prefabricades de color blanc de 8 cms. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	18,37 €
P- 14	F9F3U22G	M2	Paviment petreo segun une-127-001-90 tipus Tarragona de color de 30x30x4,5 cm. col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	26,45 €
P- 15	F9G1U375	M2	Base de formigó de Hm-20, i 15 cm de gruix, (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CENTIMS)	25,20 €
P- 16	F9H1U050	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 5 cm. de gruix tipus D-12 (VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	8,44 €
P- 17	F9H1U051	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 4 cm. de gruix tipus D-12 (SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	6,75 €
P- 18	F9H1U106	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 15 cm. de gruix en dos capes de 10 cm. la 1ª(tipus G-20),i 5 cm. la 2ª(tipus D-12) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	24,82 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	0,49 €
P- 20	F9J1U152	M2	Reg d'adherència amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 0,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	0,42 €
P- 21	FBA11110	M	Pintat sobre paviment d'una faixa de 10 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. (ZERO EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	0,71 €
P- 22	FBA11116	M	Pintat sobre faixa transversal continua o discontinua de 40 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. (UN EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	1,70 €
P- 23	FBA11120	U	Pintat sobre paviment senyal cedeixi el pas , amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. (SIS EUROS)	6,00 €
P- 24	FBA11122	U	Pintat sobre paviment senyal fletxa, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. (NOU EUROS)	9,00 €
P- 25	FBA31110	M2	Pintat sobre paviment, amb pintura reflectora, amb maquina d'accionament manual en pas de vianants, fajia de cedeixi el pas, inclòs marcatge previ a la pintura. (CINC EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	5,91 €
P- 26	FBA31111	U	Tac de 50 x 50 cm., amb pintura reflectora pintat manual en pas de vianants, inclòs marcatge previ a la pintura. (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	5,49 €
P- 27	FBB11111	U	Placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat, per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m. d'alçada i d= 60mm, incloses abraçaderes (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	162,75 €
P- 28	FBB11251	U	Placa reflectora circular d'alumini, de 60 cm de diàmetre, o ortogonal de 60 cm., per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS)	168,00 €
P- 29	FBB11252	U	Placa reflectora quadrada d'alumini, de 60 cm , per a senyals de trànsit, amb suport d'alumini de 3 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	188,90 €
P- 30	FD51U410	M3	Excavació de rasa en qualsevol terreny inclosa roca, amb mitjans mecànic, i zones a mà per a conservació dels serveis existents, amb dificultat per la presència d'aigua residual inclòs el desviament provisional mentre duri l'obra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	24,26 €
P- 31	FD51U464	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de préstec, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	12,68 €
P- 32	FD51U480	M3	Càrrega mecànica i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	4,85 €
P- 33	FD51U485	U	Demolició d' embornal existent, condicionar l'escomesa existent a la nova connexió del nou embornal, aportació de terres i compactació, càrrega i transport (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P- 34	FD51U464M	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb tot - u- artificial d'àrid caliç, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	22,34 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 35	FD77UA09	M	Tub de pvc de sanejament de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior de grix 4,9 mm , UNE - EN 1401, solera de formigó de 10cm., reblliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó Hm-20, formant un dau de 50x50 cm.  (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	40,96 €
P- 36	FD77UA14	M	Tub de pvc de 400 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals amb una solera de 15 cm de sorra i recobert en capes compactades per capes del mateix material de sorra, fins 30 cm sobre la generatriu del tub (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	76,41 €
P- 37	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb accessoris de PVC tipus entroncament en clip (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	52,55 €
P- 38	FD77UB18	M	Demolició canonada existent i pous, condicionar els extrems amb formigó (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	13,83 €
P- 39	FDC1U110	U	Pou de registre per sanejament de fondaria compresa entre 1,51 i 2,00 metres inclosa part lliscada per dins del pou amb morter mixt 1:0,5:4/165l en la zona de paret de maó amb bastiment i tapa amb apertura a 130g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600 mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i 57 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma une 41-300-87, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj (CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	596,22 €
P- 40	FDC1UZ20	U	Adequació a la nova rasant del paviment del bastient i tapa dels pous existents del clavegueram (CENT NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	109,94 €
P- 41	FDC3U311	U	Embormal sifonic vbs - c 250 (400 kn), amb reixa articulada sobre dau de formigó de 0,80 x 0,50 x 0,40 mts i connexió a la xarxa amb doble colzes de pvc tipus 6 (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)	407,51 €
P- 42	FDC3U330	U	Embormal amb reixa 985 x 495 x 70 mm, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 5, i demolició de paviment de formigó, excavació i transport de sobrants a l' abocador i connexió de la sortida del embormal en tub de tub o colze de pvc a la escomesa existent (QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	485,72 €
P- 43	FDC3U804	U	Escomesa amb tub de pvc de 315 mm , de diàmetre nominal i gruix de 7,7 mm amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE en - 1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals solera de formigó de 10cm., reblliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó HM-20, formant un dau de 60x50 cm. inclos moviment de terres (Long 8mts.) (SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	627,52 €
P- 44	FDC3UH32	M2	Reposició del paviment afectat per la rasa del tub, en 20 cm de m.b.c. S-20 (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	39,80 €
P- 45	FF02U416	M3	Excavació de rasa, en qualsevol terreny inclosa roca o trencament dels paraments del caixeti , amb mitjans mecànic, i zones a mà per l'extracció de la tapa o per a la conservació dels serveis existents. (DISSET EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	17,96 €
P- 46	FF02U450	M3	Sorra en assentament de la canonada (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	18,86 €
P- 47	FF04U300	U	Ancoratges de formigó HM-20 (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 48	FF04U400	U	Pericó per a vàlvula de 0,40 x 1,20 mts. inclosa tapa i marc de fosa inclos lliscat (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	138,49 €
P- 49	FF04U450	U	Pericó per a vàlvula de papallona amb tapa i marc de fosa, inclosa part lliscada de paret (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	466,37 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	FF04U504	U	Condicionament a nova rasant del trapillon, inclosa rotura del paviment (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	33,97 €
P- 51	FF04U600	U	Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament del trapillo existents en el carrer,de gas, enllumenat, inclosa rotura del paviment. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	43,98 €
P- 52	FF04U602	U	Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament de tapes grans existents de CTNE , fibra optica, inclòs trencar el paviment. (NORANTA-CINC EUROS AMB SIS CENTIMS)	95,06 €
P- 53	FF32U002	M	Desmuntar canonada de fibrociment i accessoris per personal homologat inclòs transport a l'abocador controlat  (CINC EUROS AMB SIS CENTIMS)	5,06 €
P- 54	FF32U010	M	Tub de fosa dúctil K9 de 100 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment,inclosa prova hidràulica (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	32,53 €
P- 55	FF32U015	M	Tub de fosa dúctil K9 de 150 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment,inclosa prova hidràulica (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	46,95 €
P- 56	FF32U020	M	Tub de fosa dúctil K9 de 200 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment,inclosa prova hidràulica (SEIXANTA EUROS AMB DINOÜ CENTIMS)	60,19 €
P- 57	FF33U010	U	Unió brida femella de 100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	57,30 €
P- 58	FF33U014	U	Unió brida femella de 150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres (VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	80,40 €
P- 59	FF33U016	U	Unió brida femella de 200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres (CENT DEU EUROS AMB TRES CENTIMS)	110,03 €
P- 60	FF33U060	U	Unió brida extrem llis de 100 mm diàmetre de fosa dúctil (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	33,32 €
P- 61	FF33U064	U	Unió brida extrem llis de 150 mm diàmetre de fosa dúctil (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	56,60 €
P- 62	FF33U210	U	Brida cega de 100 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16 (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	16,52 €
P- 63	FF33U214	U	Brida cega de 150 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16 (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	32,25 €
P- 64	FF33U216	U	Brida cega de 200 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16 (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	43,91 €
P- 65	FF34U310	U	Colze de 100 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 , de fosa dúctil equipada amb junta expres (NORANTA-UN EUROS)	91,00 €
P- 66	FF34U316	U	Colze de 200 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 , de fosa dúctil equipada amb junta expres (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	176,12 €
P- 67	FF35U440	U	Te femella femella de 150/100 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	132,67 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 68	FF35U458	U	Te femella femella de 200/200 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express (CENT SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	177,56 €
P- 69	FF35U460	U	Te femella femella de 250/100 mm diàmetre de fosa ductil i derivació brida equipada amb juntes express (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	281,27 €
P- 70	FF37U110	U	Reducció embridada de 100/80 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CENTIMS)	64,02 €
P- 71	FF37U122	U	Reducció embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	99,31 €
P- 72	FF37U128	U	Reducció embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CENTIMS)	139,20 €
P- 73	FF37U132	U	Reducció embridada de 200/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CENTIMS)	139,20 €
P- 74	FF38U114	U	Te embridada de 100/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (NORANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	97,18 €
P- 75	FF38U128	U	Te embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	157,12 €
P- 76	FF38U132	U	Te embridada de 150/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	157,12 €
P- 77	FF38U138	U	Te embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	236,92 €
P- 78	FF38U144	U	Te embridada de 200/200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	236,92 €
P- 79	FF39U510	U	Colze de 100 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	73,43 €
P- 80	FF39U514	U	Colze de 150 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	125,72 €
P- 81	FF39U516	U	Colze de 200 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	182,81 €
P- 82	FF39U610	U	Colze de 100 mm, de 45g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	73,43 €
P- 83	FFI2U108	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 100 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	330,76 €
P- 84	FFI2U112	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 150 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	333,96 €
P- 85	FFI2U114	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 200 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	336,45 €
P- 86	FM21U110	U	Hidrant de 100 mm, amb vàlvula de seient encasellable de bronze-al, cargols inox., amb pericó rectangular de fosa model pradinsa o similar. (connexió dn100 mm) (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	544,78 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	FN11U114	U	Vàlvula de comporta de 150 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus hawle hw4000e2 o similar) (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	498,30 €
P- 88	FN11U210	U	Vàlvula de comporta de 100 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus euro 20 o simiar) (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	253,30 €
P- 89	FN41U120	U	Vàlvula de papallona de 200 mm diàmetre amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa), pintura epoxy 53 (tipus amvi isoria h4) (MIL CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	1.555,41 €
P- 90	FQ21U102	U	Paperera tipus bustia d'acer inox. amb suport, ancorada amb un dau de formigo de 30x30x30 cm (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	198,24 €
P- 91	FRLAUSS	U	Estudi de seguretat i salut (DEU MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	10.515,26 €
P- 92	FRLAUVA1	PAJ	Partida alçada a justificar en obra (QUINZE MIL EUROS)	15.000,00 €
P- 93	FRLAUVA2	PAJ	Partida alçada a justificar en obra (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P- 94	FRLAUVA3	PAJ	Partida alçada a justificar en obra (QUATRE MIL SIS-CENTS EUROS)	4.600,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚM. 2

ADVERTÈNCIA : Els preus d'aquest Quadre núm. 2 s'aplicaran únicament i exclusivament en els casos en què sigui precís l'abocament d'obres incompletes, en el cas que, per rescissió o altres causes, no s'arribi a finalitzar totalment alguna de les unitats d'obra contractades, sense que es pugui valorar cap unitat d'obra incompleta de manera diferent a la que s'estableix en el present Quadre de preus.

El Contractista no podrà reclamar cap modificació en els preus unitaris designats en lletra al Quadre de Preus núm. 1, amb la baixa fixada a l'adjudicació, sota cap pretext d'error o omissió en la descomposició que figura al present Quadre, donat que aquesta descomposició no és aplicable en cap cas unitat d'obra completa.

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador	<b>7,49 €</b>
			Altres conceptes	7,49 €
P- 2	F219UC04	M	Demolició de vorada amb martell trencador, càrrega i transport a l'abocador	<b>3,49 €</b>
			Altres conceptes	3,49 €
P- 3	F219UX02	M	Tallat de ferm	<b>3,49 €</b>
			Altres conceptes	3,49 €
P- 4	F219UX06	M2	Fresada del paviment d'aglomerat asfàltic de diferents gruixos, per cada cm. d'espessor, inclosa carrega i transport a l'abocador	<b>1,37 €</b>
			Altres conceptes	1,37 €
P- 5	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents i tallat del ferm	<b>4,81 €</b>
			Altres conceptes	4,81 €
P- 6	F219UXL7	M2	Demolició de ferm existent de 40 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents	<b>18,15 €</b>
			Altres conceptes	18,15 €
P- 7	F221UA20	M3	Excavació per la formació de la caixa del ferm, en qualssevol classe de terreny amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió inclos conservació de pericons i serveis existents.	<b>9,01 €</b>
			Altres conceptes	9,01 €
P- 8	F221UA44	M2	Excavació en vorera en un gruix mig de 10 cms., preparació de la base compactació i anivellació, tenint cura dels pericons existents, inclòs transport a l'abocador controlat	<b>4,15 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00009 €
			Altres conceptes	4,15 €
P- 9	F91AU300	M2	Preparació de la base de vorera, inclosa compactació i anivellació	<b>2,18 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00009 €
			Altres conceptes	2,18 €
P- 10	F931U01J	M3	Base de tot- u artificial d' àrid caliç, amb estesa i piconatge del material al100% del pm	<b>21,13 €</b>
	B0111000		Aigua	0,15040 €
	B037U200		tot- u artificial d' àrid caliç,	16,56000 €
			Altres conceptes	4,42 €
P- 11	F961U202	M	Vorada de pedra granítica de 15x24 cm, asserrada macanicament, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, incloses p/p de guals de vianants amb vorera inclinada	<b>53,86 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,20000 €
	B961U601		Vorada de pedra granítica de 15x24 cm	28,00000 €
			Altres conceptes	22,66 €
P- 12	F961U203	M	Vorada corba granítica asserrada mecanicament de 15x24cm, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10.	<b>80,82 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,00000 €
	B962U203		Vorada corba de diferents radis de pedra granítica asserrada mecanicament de 15 x 24	48,00000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	28,82 €
P- 13	F971UG45	M	Rigola de formigó Hm-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat en peces prefabricades de color blanc de 8 cms.	<b>18,37 €</b>
	B0641090		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	4,80000 €
	B978UG45		Peça prefabricada de 20x20x8 cm. color blanc	6,00000 €
			Altres conceptes	7,57 €
P- 14	F9F3U22G	M2	Paviment petreo segun une-127-001-90 tipus Tarragona de color de 30x30x4,5 cm. col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 I incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm	<b>26,45 €</b>
	B9E1U22G		Vibrozolit petris tipus tarragona de color, 30x30x4,5 cm.	12,09720 €
			Altres conceptes	14,35 €
P- 15	F9G1U375	M2	Base de formigó de Hm-20, i 15 cm de gruix,	<b>25,20 €</b>
	B0641090		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	12,00000 €
			Altres conceptes	13,20 €
P- 16	F9H1U050	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 5 cm. de gruix tipus D-12	<b>8,44 €</b>
	B9H12210		Mescla bitum.en calent D-12 amb granulat i porfidic estesa i compactada (p)	8,04000 €
			Altres conceptes	0,40 €
P- 17	F9H1U051	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 4 cm. de gruix tipus D-12	<b>6,75 €</b>
	B9H12210		Mescla bitum.en calent D-12 amb granulat i porfidic estesa i compactada (p)	6,43200 €
			Altres conceptes	0,32 €
P- 18	F9H1U106	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 15 cm. de gruix en dos capes de 10 cm. la 1ª(tipus G-20),i 5 cm. la 2ª(tipus D-12)	<b>24,82 €</b>
	B9H12210		Mescla bitum.en calent D-12 amb granulat i porfidic estesa i compactada (p)	8,04000 €
	B9H1D210		Mescla bitum. en calent G-20 amb granulat calcarí estesa i compactada (p)	15,60000 €
			Altres conceptes	1,18 €
P- 19	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2	<b>0,49 €</b>
	B055U300		Betum asfàltic fluidificat	0,30000 €
			Altres conceptes	0,19 €
P- 20	F9J1U152	M2	Reg d'adherencia amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 0,5 kg/m2	<b>0,42 €</b>
	B055U300		Betum asfàltic fluidificat	0,15000 €
			Altres conceptes	0,27 €
P- 21	FBA11110	M	Pintat sobre paviment d'una faixa de 10 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>0,71 €</b>
	BBM11000		Pintura reflectora per a senyalitzacio	0,04725 €
	BBM1M000		Microesferes de vidre	0,07340 €
			Altres conceptes	0,59 €
P- 22	FBA11116	M	Pintat sobre faixa transversal continua o discontinua de 40 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>1,70 €</b>
	BBM11000		Pintura reflectora per a senyalitzacio	0,06300 €
	BBM1M000		Microesferes de vidre	0,07340 €
			Altres conceptes	1,56 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	FBA11120	U	Pintat sobre paviment senyal cedeixi el pas , amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. Sense descomposició	<b>6,00 €</b> 6,00 €
P- 24	FBA11122	U	Pintat sobre paviment senyal fletxa, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. Sense descomposició	<b>9,00 €</b> 9,00 €
P- 25	FBA31110	M2	Pintat sobre paviment, amb pintura reflectora, amb maquina d'accionament manual en pas de vianants, faixa de cedeixi el pas, inclòs marcatge previ a la pintura. Sense descomposició	<b>5,91 €</b> 5,91 €
P- 26	FBA31111	U	Tac de 50 x 50 cm., amb pintura reflectora pintat manual en pas de vianants, inclòs marcatge previ a la pintura.	<b>5,49 €</b>
	BBM11000		Pintura reflectora per a senyalitzacio	0,21000 €
	BBM1M000		Microesferes de vidre	0,22020 €
			Altres conceptes	5,06 €
P- 27	FBB11111	U	Placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat, per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3 ,5 m. d'alçada i d= 60mm, incloses abraçaderes	<b>162,75 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,00000 €
	BBM11102		Placa triangular d'alumini, de 70 cm, amb lamina reflectora	39,00000 €
	BBMZUC20		Suport de 3,5 m, d'alumini d= 60 mm., inclos abraçaderes d'alumini i petit material	68,00000 €
			Altres conceptes	47,75 €
P- 28	FBB11251	U	Placa reflectora circular d'alumini, de 60 cm de diàmetre, o ortogonal de 60 cm., per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes	<b>168,00 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,00000 €
	BBM12602		Placa circular, de d 60 cm d'alumini o ortogonal d'alumini	44,00000 €
	BBMZUC20		Suport de 3,5 m, d'alumini d= 60 mm., inclos abraçaderes d'alumini i petit material	68,00000 €
			Altres conceptes	48,00 €
P- 29	FBB11252	U	Placa reflectora quadrada d'alumini, de 60 cm , per a senyals de trànsit, amb suport d'alumini de 3 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes	<b>188,90 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,00000 €
	BBM12603		Placa reflectora quadrada d'alumini, de 60 cm , per a senyals de trànsit	63,90000 €
	BBMZUC20		Suport de 3,5 m, d'alumini d= 60 mm., inclos abraçaderes d'alumini i petit material	68,00000 €
			Altres conceptes	49,00 €
P- 30	FD51U410	M3	Excavació de rasa en qualsevol terreny inclosa roca, amb mitjans mecànic, i zones a mà per a conservació dels serveis existents, amb dificultat per la presència d'aigua residual inclòs el desviament provisional mentre duri l'obra	<b>24,26 €</b>
			Altres conceptes	24,26 €
P- 31	FD51U464	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de préstec, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació	<b>12,68 €</b>
	B0111000		Aigua	0,18800 €
	B03D6000		Terra seleccionada o adequada posta en obra	4,60000 €
			Altres conceptes	7,89 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	FD51U480	M3	Càrrega mecànica i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t. Altres conceptes	<b>4,85 €</b> 4,85 €
P- 33	FD51U485	U	Demolició d' embornal existent, condicionar l'escomesa existent a la nova connexió del nou embornal, aportació de terres i compactació, càrrega i transport Sense descomposició	<b>120,00 €</b> 120,00 €
P- 34	FD51U464M B0111000 B037U200	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb tot - u- artificial d'àrid caliç, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació Aigua tot- u artificial d' àrid caliç, Altres conceptes	<b>22,34 €</b> 0,18800 € 13,80000 € 8,35 €
P- 35	FD77UA09 B0641090 BD77UA08	M	Tub de pvc de sanejament de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior de grix 4,9 mm , UNE - EN 1401, solera de formigó de 10cm., rebliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó Hm-20, formant un dau de 50x50 cm. 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 Tub de pvc de 200 mm , de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior de gruix 4.9 mm UNE -EN 1401 Altres conceptes	<b>40,96 €</b> 17,60000 € 11,41000 € 11,95 €
P- 36	FD77UA14 B031U500 BD77UA14	M	Tub de pvc de 400 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals amb una solera de 15 cm de sorra i recobert en capes compactades per capes del mateix material de sorra, fins 30 cm sobre la generatriu del tub Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm Tub de pvc de 400 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401 Altres conceptes	<b>76,41 €</b> 9,47520 € 47,37000 € 19,56 €
P- 37	FD77UB15 BDDZUQ03	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb accessoris de PVC tipus entroncament en clip Connexió a la claveguera general a pou de registre o a tub de PVC amb accessoris de PVC tipus entroncament en clip Altres conceptes	<b>52,55 €</b> 30,05000 € 22,50 €
P- 38	FD77UB18 B0641090 F921U01F	M	Demolició canonada existent i pous, condicionar els extrems amb formigó 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 Sòl seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm Altres conceptes	<b>13,83 €</b> 4,00000 € 3,11394 € 6,72 €
P- 39	FDC1U110 B0514301 B0641090 B0F1D2A1 BDD1A3A0	U	Pou de registre per sanejament de fondària compresa entre 1,5 i 2,00 metres inclosa part lliscada per dins del pou amb morter mixt 1:0,5:4/165l en la zona de paret de maó amb bastiment i tapa amb apertura a 130g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600 mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i 57 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma une 41-300-87, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj Ciment portland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs 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 Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir Con prefabricat CP-6 d=100 - 60 x h = 60	<b>596,22 €</b> 0,56520 € 36,80000 € 25,80000 € 92,98000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDD1A3A1		Anell prefabricat d=100 i h = <0,50	75,73000 €
	BDDYU159		Bastiment i tapa amb apertura a 130g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600 mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i 57 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma une 41-300-87, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj o similar.	110,84000 €
	BDDZU1A0		Graó per pou de registre d'acer recobert amb polipropilè	38,48000 €
			Altres conceptes	215,02 €
P- 40	FDC1UZ20	U	Adecuació a la nova rasant del paviment del bastient i tapa dels pous existents del clavegueram	<b>109,94 €</b>
			Altres conceptes	109,94 €
P- 41	FDC3U311	U	Embornal sifonic vbs - c 250 (400 kn), amb reixa articulada sobre dau de formigó de 0,80 x 0,50 x 0,40 mts i connexió a la xarxa amb doble colzes de pvc tipus 6	<b>407,51 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	20,00000 €
	BDDZU200		Embornal sifonic vbs - c 250 (400 kn), amb reixa articulada	252,04000 €
	BDDZU210		Connexió a la xarxa amb doble colzes de pvc i tub de pvc de 200 mm dn	36,06000 €
			Altres conceptes	99,41 €
P- 42	FDC3U330	U	Embornal amb reixa 985 x 495 x 70 mm, inclosa part llicada en parets i solera, tipus 5, i demolició de paviment de formigó, excavació i transport de sobrants a l' abocador i connexió de la sortida del embornal en tub de tub o colze de pvc a la escomesa existent	<b>485,72 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	16,00000 €
	B0F15251		Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	34,85000 €
	BDC3U32A		Peça prefabricada per la formació del sífó	15,00000 €
	BDDZU174		Marc i reixa de fosa de 990 x 4950 x 70 mm o similar	103,36000 €
	BFA1A40P		Connexió a l'escomesa en tub de PVC	30,00000 €
			Altres conceptes	286,51 €
P- 43	FDC3U804	U	Escomesa amb tub de pvc de 315 mm , de diàmetre nominal i gruix de 7,7 mm amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE en - 1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals solera de formigó de 10cm., rebliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó HM-20, formant un dau de 60x50 cm. inclos moviment de terres (Long 8mts.)	<b>627,52 €</b>
	B0651090		Formigó HA-25/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	148,32000 €
	BD77UA10		Tub de pvc de 315 mm , de diàmetre nominal i gruix de 7,7 mm amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE en - 1401	224,48000 €
			Altres conceptes	254,72 €
P- 44	FDC3UH32	M2	Reposició del paviment afectat per la rasa del tub, en 20 cm de m.b.c. S-20	<b>39,80 €</b>
	B9H18210		Mescla bitum. en calent S-20 amb granulat calcari i porfídic estesa i compactada (p)	28,80000 €
			Altres conceptes	11,00 €
P- 45	FF02U416	M3	Excavació de rasa, en qualsevol terreny inclosa roca o trencament dels paraments del caixeti , amb mitjans mecànic, i zones a mà per l'extracció de la tapa o per a la conservació dels serveis existents.	<b>17,96 €</b>
			Altres conceptes	17,96 €
P- 46	FF02U450	M3	Sorra en assentament de la canonada	<b>18,86 €</b>
	B031U500		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	13,16000 €
			Altres conceptes	5,70 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	FF04U300	U	Ancoratges de formigó HM-20	<b>21,00 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10,00000 €
			Altres conceptes	11,00 €
P- 48	FF04U400	U	Pericó per a vàlvula de 0,40 x 1,20 mts. inclosa tapa i marc de fosa inclos lliscat	<b>138,49 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,00000 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	11,20000 €
	BDDZU100		Tapa i marc de fosa ductil classe B-125 de 40x40 cm i 12,5 kg de pes, norma une 41-300-87 i EN 124, amb la inscripció aigua potable.	25,89000 €
		Altres conceptes	97,40 €	
P- 49	FF04U450	U	Pericó per a vàlvula de papallona amb tapa i marc de fosa, inclosa part lliscada de paret	<b>466,37 €</b>
	B0651090		Formigó HA-25/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,78320 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,14400 €
	B0F1D251		Maó calat, de 29x14x5 cm, per a revestir	28,80000 €
	BDDYU158		Bastiment i tapa per pou de registre de fosa ductil tipusd-400, de pas 600 mm de diàmetre, autoforrellat, per una càrrega de trencadura de 40tm i 71 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma une 41-300-87i en 124, amb la inscripció 'ajuntament de tarragona - aigua potable'. tipus autoestable osimilar.	107,59000 €
	BDDZU001		Encofrat i desencofrat de lloses	12,31500 €
		Altres conceptes	305,74 €	
P- 50	FF04U504	U	Condicionament a nova rasant del trapillon, inclosa rotura del paviment	<b>33,97 €</b>
			Altres conceptes	33,97 €
P- 51	FF04U600	U	Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament del trapillo existents en el carrer, de gas, enllumenat, inclosa rotura del paviment.	<b>43,98 €</b>
			Altres conceptes	43,98 €
P- 52	FF04U602	U	Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament de tapes grans existents de CTNE, fibra optica, inclòs trencar el paviment.	<b>95,06 €</b>
	B06B6120		Formigó HA-25, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	23,01120 €
			Altres conceptes	72,05 €
P- 53	FF32U002	M	Desmuntar canonada de fibrociment i accessoris per personal homologat inclòs transport a l'abocador controlat	<b>5,06 €</b>
	BV1BU30B		Material per condicionament, transport plataforma, carretilla	2,00000 €
			Altres conceptes	3,06 €
P- 54	FF32U010	M	Tub de fosa dúctil K9 de 100 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica	<b>32,53 €</b>
	BF32U010		Tub de fosa dúctil K9 de 100 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	22,27000 €
	BFW3U200		Cinta de senyalització i localització de la canonada, de pe de 0,15 m/m de gruix amb 2 animes inox. de 0,5 m/m i amplada 20 cm.	0,44000 €
			Altres conceptes	9,82 €
P- 55	FF32U015	M	Tub de fosa dúctil K9 de 150 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica	<b>46,95 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF32U015		Tub de fosa dúctil K9 de 150 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	32,07000 €
	BFW3U200		Cinta de senyalització i localització de la canonada, de pe de 0,15 m/m de gruix amb 2 animes inox. de 0,5 m/m i amplada 20 cm.	0,44000 €
			Altres conceptes	14,44 €
P- 56	FF32U020	M	Tub de fosa dúctil K9 de 200 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica	<b>60,19 €</b>
	BF32U020		Tub de fosa dúctil K9 de 200 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment.	43,09600 €
	BFW3U200		Cinta de senyalització i localització de la canonada, de pe de 0,15 m/m de gruix amb 2 animes inox. de 0,5 m/m i amplada 20 cm.	0,44000 €
			Altres conceptes	16,65 €
P- 57	FF33U010	U	Unió brida femella de 100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>57,30 €</b>
	BF33U010		Unió brida femella de 100 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	48,50000 €
			Altres conceptes	8,80 €
P- 58	FF33U014	U	Unió brida femella de 150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>80,40 €</b>
	BF33U014		Unió brida femella de 150 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	68,47000 €
			Altres conceptes	11,93 €
P- 59	FF33U016	U	Unió brida femella de 200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>110,03 €</b>
	BF33U016		Unió brida femella de 200 mm diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres	94,67000 €
			Altres conceptes	15,36 €
P- 60	FF33U060	U	Unió brida extrem llis de 100 mm diàmetre de fosa dúctil	<b>33,32 €</b>
	BF33U060		Unió brida extrem llis de 100 mm de fosa dúctil	27,68000 €
			Altres conceptes	5,64 €
P- 61	FF33U064	U	Unió brida extrem llis de 150 mm diàmetre de fosa dúctil	<b>56,60 €</b>
	BF33U064		Unió brida extrem llis de 150 mm de fosa dúctil	47,83000 €
			Altres conceptes	8,77 €
P- 62	FF33U210	U	Brida cega de 100 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16	<b>16,52 €</b>
	BF33U210		Brida cega de 100 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	15,41000 €
			Altres conceptes	1,11 €
P- 63	FF33U214	U	Brida cega de 150 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16	<b>32,25 €</b>
	BF33U214		Brida cega de 150 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	22,61000 €
			Altres conceptes	9,64 €
P- 64	FF33U216	U	Brida cega de 200 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16	<b>43,91 €</b>
	BF33U216		Brida cega de 200 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16, equipada amb junta i cargols	31,69000 €
			Altres conceptes	12,22 €
P- 65	FF34U310	U	Colze de 100 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 , de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>91,00 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF34U310		Colze de 100 mm. de fosa dúctil amb juntes expres	74,52000 €
			Altres conceptes	16,48 €
P- 66	FF34U316	U	Colze de 200 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 , de fosa dúctil equipada amb junta expres	<b>176,12 €</b>
	BF34U316		Colze de 200 mm. de fosa dúctil amb juntes expres	149,51000 €
			Altres conceptes	26,61 €
P- 67	FF35U440	U	Te femella femella de 150/100 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	<b>132,67 €</b>
	BF35U440		Te 150/100 mm femella femella de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	110,15000 €
			Altres conceptes	22,52 €
P- 68	FF35U458	U	Te femella femella de 200/200 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	<b>177,56 €</b>
	BF35U458		Te 200/200 mm femella femella de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	148,85000 €
			Altres conceptes	28,71 €
P- 69	FF35U460	U	Te femella femella de 250/100 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express	<b>281,27 €</b>
	BF35U460		Te 250/100 mm femella femella de fosa dúctil i derivació brida equipada amb junta express	247,63000 €
			Altres conceptes	33,64 €
P- 70	FF37U110	U	Reducció embridada de 100/80 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>64,02 €</b>
	BF37U110		Reducció embridada de 100/80 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	48,82000 €
			Altres conceptes	15,20 €
P- 71	FF37U122	U	Reducció embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>99,31 €</b>
	BF37U122		Reducció embridada de 150/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	78,38000 €
			Altres conceptes	20,93 €
P- 72	FF37U128	U	Reducció embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>139,20 €</b>
	BF37U128		Reducció embridada de 200/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	112,32000 €
			Altres conceptes	26,88 €
P- 73	FF37U132	U	Reducció embridada de 200/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>139,20 €</b>
	BF37U132		Reducció embridada de 200/150 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	112,32000 €
			Altres conceptes	26,88 €
P- 74	FF38U114	U	Te embridada de 100/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>97,18 €</b>
	BF38U114		Te embridada de 100/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	78,38000 €
			Altres conceptes	18,80 €
P- 75	FF38U128	U	Te embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>157,12 €</b>
	BF38U128		Te embridada de 150/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	131,41000 €
			Altres conceptes	25,71 €
P- 76	FF38U132	U	Te embridada de 150/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>157,12 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF38U132		Te embridada de 150/150 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	131,41000 €
			Altres conceptes	25,71 €
P- 77	FF38U138	U	Te embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>236,92 €</b>
	BF38U138		Te embridada de 200/100 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	203,36000 €
			Altres conceptes	33,56 €
P- 78	FF38U144	U	Te embridada de 200/200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols	<b>236,92 €</b>
	BF38U144		Te embridada de 200/200 mm diàmetre equipada amb junta i cargols	203,36000 €
			Altres conceptes	33,56 €
P- 79	FF39U510	U	Colze de 100 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols	<b>73,43 €</b>
	BF39U510		Colze de 100 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	57,78000 €
			Altres conceptes	15,65 €
P- 80	FF39U514	U	Colze de 150 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols	<b>125,72 €</b>
	BF39U514		Colze de 150 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	103,53000 €
			Altres conceptes	22,19 €
P- 81	FF39U516	U	Colze de 200 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols	<b>182,81 €</b>
	BF39U516		Colze de 200 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil	153,85000 €
			Altres conceptes	28,96 €
P- 82	FF39U610	U	Colze de 100 mm, de 45g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols	<b>73,43 €</b>
	BF39U610		Colze de 100 mm. de 45g embridat pn16 de fosa dúctil	57,78000 €
			Altres conceptes	15,65 €
P- 83	FFI2U108	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 100 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar	<b>330,76 €</b>
	BFB3U400		Tub de polietilè de densitat mitjana, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal	4,57500 €
	BFW3U108		Collari 50-200 1 1/4 bh350	10,21000 €
	BFW4U108		Banda d'acer inox. (105-125) bh310	14,29000 €
	BFWBU742		Accessoris de llautó isiflo o similar per a tub de polietilè	50,00000 €
	BN31U100		Vàlvula d'esfera de 1 1/4 bronze	45,43000 €
	BV1BU200		Boca de reg de 45 mm tb amb pericó de fosa tipus pradinsa o similar	150,00000 €
			Altres conceptes	56,26 €
P- 84	FFI2U112	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 150 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar	<b>333,96 €</b>
	BFB3U400		Tub de polietilè de densitat mitjana, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal	4,57500 €
	BFW3U112		Collari 80-300 1 1/2 - 2 bh350	12,75000 €
	BFW4U112		Banda d'acer inox. (165/185) bh310	14,80000 €
	BFWBU742		Accessoris de llautó isiflo o similar per a tub de polietilè	50,00000 €
	BN31U100		Vàlvula d'esfera de 1 1/4 bronze	45,43000 €
	BV1BU200		Boca de reg de 45 mm tb amb pericó de fosa tipus pradinsa o similar	150,00000 €
			Altres conceptes	56,41 €
P- 85	FFI2U114	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 200 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar	<b>336,45 €</b>
	BFB3U400		Tub de polietilè de densitat mitjana, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal	4,57500 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFW3U114		Collari 80-300 1'1/2 - 2 bh350	12,75000 €
	BFW4U114		Banda d'acer inox. (210/235) bh310	17,17000 €
	BFWBU742		Accessoris de llautó isiflo o similar per a tub de polietilè	50,00000 €
	BN31U100		Vàlvula d'esfera de 1'1/4 bronze	45,43000 €
	BV1BU200		Boca de reg de 45 mm tb amb pericó de fosa tipus pradinsa o similar	150,00000 €
			Altres conceptes	56,53 €
P- 86	FM21U110	U	Hidrant de 100 mm, amb vàlvula de seient encasellable de bronze-al, cargols inox., amb pericó rectangular de fosa model pradinsa o similar. (connexió dn100 mm)	<b>544,78 €</b>
	B0641090		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 Colze de 100 mm. de 90g embridat pn16 de fosa dúctil amb pata	10,00000 €
	BF39U511		Carret de 100 mm long 0,25 m	78,17000 €
	BF39U810		Juntes, cargols cin exa din-933 m-16 x 080	44,86000 €
	BM21U102		Hidrant de 100 mm, amb vàlvula de seient encasellable de bronze-al, en pericó rectangular de fosa (connexió a tub dn 100 mm)	3,27000 €
	BM21U110		Altres conceptes	342,04000 €
				66,44 €
P- 87	FN11U114	U	Vàlvula de comporta de 150 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus hawle hw4000e2 o similar)	<b>498,30 €</b>
	BDDZU090		Trampillo de fosa (hawle, o similar)	38,40000 €
	BFA1A380		Tub de pvc de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal	1,77800 €
	BN11U114		Vàlvula comporta de 150 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus hawle hw4000e2 o similar)	389,84000 €
			Altres conceptes	68,28 €
P- 88	FN11U210	U	Vàlvula de comporta de 100 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus euro 20 o similar)	<b>253,30 €</b>
	BDDZU190		Trampillo de fosa, (total ft 20 o similar)	14,96000 €
	BFA1A380		Tub de pvc de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal	1,77800 €
	BN11U210		Vàlvula comporta de 100 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus euro 20 AVK o similar)	184,00000 €
			Altres conceptes	52,56 €
P- 89	FN41U120	U	Vàlvula de papallona de 200 mm diàmetre amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa), pintura epoxy 53 (tipus amvi isoria h4)	<b>1.555,41 €</b>
	BN41U120		Vàlvula de papallona de 200 mm diàmetre amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa), pintura epoxy 53 (tipus amvi isoria h4)	1.432,00000 €
			Altres conceptes	123,41 €
P- 90	FQ21U102	U	Paperera tipus bustia d'acer inox. amb suport, ancorada amb un dau de formigo de 30x30x30 cm	<b>198,24 €</b>
	B0641090		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	2,40000 €
	BQ221030		Paperera tipus bustia d'aceri inox. amb suport	180,00000 €
			Altres conceptes	15,84 €
P- 91	FRLAU ESS	U	Estudi de seguretat i salut	<b>10.515,26 €</b>
			Sense descomposició	10.515,26 €
P- 92	FRLAUVA1	PAJ	Partida alçada a justificar en obra	<b>15.000,00 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	15.000,00 €
P- 93	FRLAUVA2	PAJ	Partida alçada a justificar en obra	<b>1.800,00 €</b>
			Sense descomposició	1.800,00 €
P- 94	FRLAUVA3	PAJ	Partida alçada a justificar en obra	<b>4.600,00 €</b>
			Sense descomposició	4.600,00 €

Tarragona, Octubre 2006  
L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL

# **PRESSUPOSTOS PARCIAIS**

## PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 3)	3,49	978,300	3.414,27
2	F219UC04	M	Demolició de vorada amb martell trencador, càrrega i transport a l'abocador (P - 2)	3,49	1.090,000	3.804,10
3	F219U305	M2	Demolició de vorera amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador (P - 1)	7,49	1.736,280	13.004,74
4	F219UXL7	M2	Demolició de ferm existent de 40 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents (P - 6)	18,15	328,965	5.970,71
5	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents i tallat del ferm (P - 5)	4,81	490,340	2.358,54
6	F219UX06	M2	Fresada del paviment d'aglomerat asfàltic de diferents gruixos, per cada cm. d'espessor, inclosa carrega i transport a l'abocador (P - 4)	1,37	1.878,400	2.573,41
<b>TOTAL SUBCAPITOL</b>			01.01.01			<b>31.125,77</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221UA44	M2	Excavació en vorera en un gruix mig de 10 cms., preparació de la base compactació i anivellació, tenint cura dels pericons existents, inclòs transport a l'abocador controlat (P - 8)	4,15	1.736,280	7.205,56
2	F221UA20	M3	Excavació per la formació de la caixa del ferm, en qualssevol classe de terreny amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió inclòs conservació de pericons i serveis existents. (P - 7)	9,01	187,869	1.692,70
<b>TOTAL SUBCAPITOL</b>			01.01.02			<b>8.898,26</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 03 FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931U01J	M3	Base de tot- u artificial d' àrid caliç, amb estesa i piconatge del material al100% del pm (P - 10)	21,13	187,869	3.969,67
2	F961U202	M	Vorada de pedra granítica de 15x24 cm, aserrada macanicament, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, incloses p/p de guals de vianants amb vorera inclinada (P - 11)	53,86	976,850	52.613,14
3	F961U203	M	Vorada corba granítica aserrada mecanicament de 15x24cm, col.locada sobre base de formigó de 15 cm. d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10. (P - 12)	80,82	118,200	9.552,92
4	F971UG45	M	Rigola de formigó Hm-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat en peces prefabricades de color blanc de 8 cms. (P - 13)	18,37	1.095,050	20.116,07
5	F91AU300	M2	Preparació de la base de vorera, inclosa compactació i anivellació (P - 9)	2,18	1.796,850	3.917,13



## PRESSUPOST

6	F9G1U375	M2	Base de formigó de Hm-20, i 15 cm de gruix, (P - 15)	25,20	1.796,850	45.280,62
7	F9F3U22G	M2	Paviment petreo segun une-127-001-90 tipus Tarragona de color de 30x30x4,5 cm. col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm (P - 14)	26,45	1.796,850	47.526,68
8	F9J1U152	M2	Reg d'adherencia amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 0,5 kg/m2 (P - 20)	0,42	7.738,310	3.250,09
9	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 19)	0,49	959,940	470,37
10	F9H1U106	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 15 cm. de gruix en dos capes de 10 cm. la 1ª(tipus G-20),i 5 cm. la 2ª(tipus D-12) (P - 18)	24,82	490,340	12.170,24
11	F9H1U050	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 5 cm. de gruix tipus D-12 (P - 16)	8,44	7.247,970	61.172,87
12	F9H1U051	M2	Ferm de mescla bitumonosa en calent de 4 cm. de gruix tipus D-12 (P - 17)	6,75	469,600	3.169,80
13	FRLAUA1	PAJ	Partida alçada a justificar en obra (P - 92)	15.000,00	1,000	15.000,00
<b>TOTAL</b>		<b>SUBCAPITOL</b>	<b>01.01.03</b>			<b>278.209,60</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 04 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ21U102	U	Paperera tipus bustia d'acer inox. amb suport, ancorada amb un dau de formigo de 30x30x30 cm (P - 90)	198,24	34,000	6.740,16
<b>TOTAL</b>		<b>SUBCAPITOL</b>	<b>01.01.04</b>			<b>6.740,16</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 05 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA11116	M	Pintat sobre faixa transversal continua o discontinua de 40 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. (P - 22)	1,70	63,000	107,10
2	FBA11110	M	Pintat sobre paviment d'una faixa de 10 cm d'ample, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. (P - 21)	0,71	891,000	632,61
3	FBA31111	U	Tac de 50 x 50 cm., amb pintura reflectora pintat manual en pas de vianants, inclòs marcatge previ a la pintura. (P - 26)	5,49	46,000	252,54
4	FBA31110	M2	Pintat sobre paviment, amb pintura reflectora, amb maquina d'accionament manual en pas de vianants, fajja de cedeixi el pas, inclòs marcatge previ a la pintura. (P - 25)	5,91	436,450	2.579,42
5	FBA11120	U	Pintat sobre paviment senyal cedeixi el pas, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. (P - 23)	6,00	4,000	24,00
6	FBA11122	U	Pintat sobre paviment senyal fletxa, amb pintura reflectora, amb maquina autopropulsada, inclòs marcatge previ a la pintura. (P - 24)	9,00	6,000	54,00
7	FBB11111	U	Placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat, per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m. d'alçada i d=60mm, incloses abraçaderes (P - 27)	162,75	1,000	162,75

## PRESSUPOST

8	FBB11251	U	Placa reflectora circular d'alumini, de 60 cm de diàmetre, o ortogonal de 60 cm., per a senyals de transit, amb suport d'alumini de 3,5 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes (P - 28)	168,00	21,000	3.528,00
9	FBB11252	U	Placa reflectora quadrada d'alumini, de 60 cm , per a senyals de trànsit, amb suport d'alumini de 3 m d'alçada d= 60mm, incloses abraçaderes (P - 29)	188,90	2,000	377,80
<b>TOTAL</b>		<b>SUBCAPITOL</b>	01.01.05			<b>7.718,22</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 01 PAVIMENTACIÓ  
SUBCAPITOL 06 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FF04U600	U	Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament del trapillo existents en el carrer, de gas, enllumenat, inclosa rotura del paviment. (P - 51)	43,98	45,000	1.979,10
2	FF04U602	U	Adaptació a la nova rasant del paviment i condicionament de tapes grans existents de CTNE , fibra optica, inclòs trencar el paviment. (P - 52)	95,06	12,000	1.140,72
<b>TOTAL</b>		<b>SUBCAPITOL</b>	01.01.06			<b>3.119,82</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 02 CLAVEGUERAM  
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD51U410	M3	Excavació de rasa en qualsevol terreny inclosa roca, amb mitjans mecànic, i zones a mà per a conservació dels serveis existents, amb dificultat per la presència d'aigua residual inclòs el desviament provisional mentre duri l'obra (P - 30)	24,26	95,407	2.314,57
2	FD51U464M	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb tot - u- artificial d'àrid caliç, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació (P - 34)	22,34	12,018	268,48
3	FD51U480	M3	Càrrega mecànica i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t. (P - 32)	4,85	124,029	601,54
<b>TOTAL</b>		<b>SUBCAPITOL</b>	01.02.01			<b>3.184,59</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 02 CLAVEGUERAM  
SUBCAPITOL 02 CANONADES I POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD77UA14	M	Tub de pvc de 400 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401, instal.lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals amb una solera de 15 cm de sorra i recobert en capes compactades per capes del mateix material de sorra, fins 30 cm sobre la generatriu del tub (P - 36)	76,41	72,000	5.501,52
2	FDC1U110	U	Pou de registre per sanejament de fondaria compresa entre 1,51 i 2,00 metres inclosa part lliscada per dins del pou amb morter mixt 1:0,5:4/165l en la zona de paret de maó amb bastiment i tapa amb apertura a 130g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600 mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i	596,22	6,000	3.577,32

## PRESSUPOST

3	FDC3U804	U	57 kg. de pes inclosa junta de polietilè, segons norma UNE 41-300-87, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj (P - 39)	627,52	9,000	5.647,68
4	FDC3U311	U	Escamesa amb tub de pvc de 315 mm , de diàmetre nominal i gruix de 7,7 mm amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE en - 1401, instal·lat amb dificultat per la presència d'aigües residuals solera de formigó de 10cm., rebliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó HM-20, formant un dau de 60x50 cm. inclos moviment de terres (Long 8mts.) (P - 43)	407,51	6,000	2.445,06
5	FD77UA09	M	Embornal sifonic vbs - c 250 (400 kn), amb reixa articulada sobre dau de formigó de 0,80 x 0,50 x 0,40 mts i connexió a la xarxa amb doble colzes de pvc tipus 6 (P - 41)	40,96	36,000	1.474,56
6	FD77UB15	U	Tub de pvc de sanejament de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior de grix 4,9 mm , UNE - EN 1401, solera de formigó de 10cm., rebliment fins damunt del tub amb 10 cm. de formigó Hm-20, formant un dau de 50x50 cm. (P - 35)	52,55	15,000	788,25
7	FD77UB18	M	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb accessoris de PVC tipus entroncament en clip (P - 37)	13,83	75,000	1.037,25
8	FDC1UZ20	U	Demolició canonada existent i pous, condicionar els extrems amb formigó (P - 38)	109,94	18,000	1.978,92
9	FD51U485	U	Adequació a la nova rasant del paviment del bastient i tapa dels pous existents del clavegueram (P - 40)	120,00	20,000	2.400,00
10	FDC3U330	U	Demolició d' embornal existent, condicionar l'escamesa existent a la nova connexió del nou embornal, aportació de terres i compactació, càrrega i transport (P - 33)	485,72	20,000	9.714,40
<b>TOTAL SUBCAPITOL</b>			<b>01.02.02</b>			<b>34.564,96</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 02 CLAVEGUERAM  
SUBCAPITOL 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRLAUA2	PAJ	Partida alçada a justificar en obra (P - 93)	1.800,00	1,000	1.800,00
<b>TOTAL SUBCAPITOL</b>			<b>01.02.03</b>			<b>1.800,00</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 03 ABASTAMENT D'AIGÜES  
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FF02U416	M3	Excavació de rasa, en qualsevol terreny inclosa roca o trencament dels paraments del caixeti , amb mitjans mecànic, i zones a mà per l'extracció de la tapa o per a la conservació dels serveis existents. (P - 45)	17,96	314,280	5.644,47
2	FF02U450	M3	Sorra en assentament de la canonada (P - 46)	18,86	172,347	3.250,46

## PRESSUPOST

3	FD51U464	M3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de préstec, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% pm, amb necessitat d'humectació (P - 31)	12,68	124,980	1.584,75
4	FD51U480	M3	Càrrega mecànica i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t. (P - 32)	4,85	408,564	1.981,54
5	F219UXL7	M2	Demolició de ferm existent de 40 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents (P - 6)	18,15	54,000	980,10
6	FDC3UH32	M2	Reposició del paviment afectat per la rasa del tub, en 20 cm de m.b.c. S-20 (P - 44)	39,80	54,000	2.149,20
<b>TOTAL SUBCAPITOL</b>			<b>01.03.01</b>			<b>15.590,52</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 03 ABASTAMENT D'AIGÜES  
SUBCAPITOL 02 TUBS I ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FF32U002	M	Desmuntar canonada de fibrociment i accessoris per personal homologat inclòs transport a l'abocador controlat (P - 53)	5,06	786,000	3.977,16
2	FF32U020	M	Tub de fosa dúctil K9 de 200 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica (P - 56)	60,19	180,000	10.834,20
3	FF32U015	M	Tub de fosa dúctil K9 de 150 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica (P - 55)	46,95	210,000	9.859,50
4	FF32U010	M	Tub de fosa dúctil K9 de 100 mm diàmetre nominal interior, segons la norma UNE EN 545 2002, per a unió elàstica amb anella de goma, revestida interiorment i envernissada exteriorment, inclosa prova hidràulica (P - 54)	32,53	516,000	16.785,48
5	FF33U016	U	Unió brida femella de 200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres (P - 59)	110,03	14,000	1.540,42
6	FF33U014	U	Unió brida femella de 150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres (P - 58)	80,40	12,000	964,80
7	FF33U010	U	Unió brida femella de 100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb junta expres (P - 57)	57,30	19,000	1.088,70
8	FF33U064	U	Unió brida extrem llis de 150 mm diàmetre de fosa dúctil (P - 61)	56,60	1,000	56,60
9	FF33U060	U	Unió brida extrem llis de 100 mm diàmetre de fosa dúctil (P - 60)	33,32	3,000	99,96
10	FF33U216	U	Brida cega de 200 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16 (P - 64)	43,91	2,000	87,82
11	FF33U214	U	Brida cega de 150 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16 (P - 63)	32,25	2,000	64,50
12	FF33U210	U	Brida cega de 100 mm diàmetre de fosa dúctil pn 16 (P - 62)	16,52	2,000	33,04
13	FF34U316	U	Colze de 200 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, de fosa dúctil equipada amb junta expres (P - 66)	176,12	4,000	704,48
14	FF34U310	U	Colze de 100 mm, femella femella 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, de fosa dúctil equipada amb junta expres (P - 65)	91,00	3,000	273,00
15	FF35U458	U	Te femella femella de 200/200 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express (P - 68)	177,56	1,000	177,56

## PRESSUPOST

16	FF35U460	U	Te femella femella de 250/100 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express (P - 69)	281,27	2,000	562,54
17	FF35U440	U	Te femella femella de 150/100 mm diàmetre de fosa dúctil i derivació brida equipada amb juntes express (P - 67)	132,67	1,000	132,67
18	FF37U132	U	Reducció embridada de 200/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 73)	139,20	4,000	556,80
19	FF37U128	U	Reducció embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 72)	139,20	1,000	139,20
20	FF37U122	U	Reducció embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 71)	99,31	3,000	297,93
21	FF37U110	U	Reducció embridada de 100/80 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 70)	64,02	3,000	192,06
22	FF38U144	U	Te embridada de 200/200 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 78)	236,92	3,000	710,76
23	FF38U138	U	Te embridada de 200/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 77)	236,92	3,000	710,76
24	FF38U132	U	Te embridada de 150/150 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 76)	157,12	2,000	314,24
25	FF38U128	U	Te embridada de 150/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 75)	157,12	2,000	314,24
26	FF38U114	U	Te embridada de 100/100 mm de diàmetre de fosa dúctil equipada amb juntes i cargols (P - 74)	97,18	4,000	388,72
27	FF39U516	U	Colze de 200 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols (P - 81)	182,81	1,000	182,81
28	FF39U514	U	Colze de 150 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols (P - 80)	125,72	1,000	125,72
29	FF39U510	U	Colze de 100 mm, de 90g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols (P - 79)	73,43	1,000	73,43
30	FF39U610	U	Colze de 100 mm, de 45g embridat de fosa dúctil pn16, equipada amb juntes i cargols (P - 82)	73,43	2,000	146,86
31	FN11U114	U	Vàlvula de comporta de 150 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus hawle hw4000e2 o similar) (P - 87)	498,30	6,000	2.989,80
32	FN11U210	U	Vàlvula de comporta de 100 mm diàmetre amb tanca elàstica recoberta de goma nitrilo, cos de fosa dúctil, eix d'acer inox. revestiment interior i exterior per empolsat epoxy, brides pn16 (tipus euro 20 o simiar) (P - 88)	253,30	19,000	4.812,70
33	FN41U120	U	Vàlvula de papallona de 200 mm diàmetre amb comandament m-31, eix d'acer inox. i cos de papallona de bronze (3g6k2xa), pintura epoxy 53 (tipus amvi isoria h4) (P - 89)	1.555,41	2,000	3.110,82
34	FM21U110	U	Hidrant de 100 mm, amb vàlvula de seient encasellable de bronze-al, cargols inox., amb pericó rectangular de fosa model pradinsa o similar. (connexió dn100 mm) (P - 86)	544,78	2,000	1.089,56
35	FFI2U114	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 200 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar (P - 85)	336,45	4,000	1.345,80
36	FFI2U112	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 150 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar (P - 84)	333,96	5,000	1.669,80
37	FFI2U108	U	Boca de reg de 45 mm amb aixida tb per a canonada de fosa de 100 mm. de diàmetre, tipus pradinsa o similar (P - 83)	330,76	14,000	4.630,64
<b>TOTAL SUBCAPITOL</b>			01.03.02			<b>71.045,08</b>

## PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 03 ABASTAMENT D'AIGÜES  
SUBCAPITOL 03 PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FF04U400	U	Pericó per a vàlvula de 0,40 x 1,20 mts. inclosa tapa i marc de fosa inclos lliscat (P - 48)	138,49	23,000	3.185,27
2	FF04U450	U	Pericó per a vàlvula de papallona amb tapa i marc de fosa, inclosa part lliscada de paret (P - 49)	466,37	2,000	932,74
3	FF04U504	U	Condicionament a nova rasant del trapillon, inclosa rotura del paviment (P - 50)	33,97	30,000	1.019,10
4	FF04U300	U	Ancoratges de formigó HM-20 (P - 47)	21,00	60,000	1.260,00
5	FRLAUVA3	PAJ	Partida alçada a justificar en obra (P - 94)	4.600,00	1,000	4.600,00
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPITOL</b>		<b>01.03.03</b>			<b>10.997,11</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A0001158  
CAPITOL 04 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRLAUCESS	U	Estudi de seguretat i salut (P - 91)	10.515,26	1,000	10.515,26
<b>TOTAL</b>	<b>CAPITOL</b>		<b>01.04</b>			<b>10.515,26</b>

# **PRESSUPOSTOS GENERALS**

# **PRESSUPOSTS EXECUCIÓ MATERIAL**



## RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: SUBCAPITOL			Import
SUBCAPITOL	01.01.01	Demolicions	31.125,77
SUBCAPITOL	01.01.02	Moviment de Terres	8.898,26
SUBCAPITOL	01.01.03	Ferms	278.209,60
SUBCAPITOL	01.01.04	Mobiliari urbà	6.740,16
SUBCAPITOL	01.01.05	Senyalitzacions	7.718,22
SUBCAPITOL	01.01.06	Varis	3.119,82
<b>CAPITOL</b>	<b>01.01</b>	<b>Pavimentació</b>	<b>335.811,83</b>
SUBCAPITOL	01.02.01	Moviment de terres	3.184,59
SUBCAPITOL	01.02.02	Canonades i pous	34.564,96
SUBCAPITOL	01.02.03	Varis	1.800,00
<b>CAPITOL</b>	<b>01.02</b>	<b>Clavegueram</b>	<b>39.549,55</b>
SUBCAPITOL	01.03.01	Moviment de terres	15.590,52
SUBCAPITOL	01.03.02	Tubs i accessoris	71.045,08
SUBCAPITOL	01.03.03	Paleta	10.997,11
<b>CAPITOL</b>	<b>01.03</b>	<b>Abastament d'aigües</b>	<b>97.632,71</b>
			<b>472.994,09</b>

NIVELL 2: CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	Pavimentació	335.811,83
CAPITOL	01.02	Clavegueram	39.549,55
CAPITOL	01.03	Abastament d'aigües	97.632,71
CAPITOL	01.04	Estudi de Seguretat i Salut	10.515,26
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost A0001158</b>	<b>483.509,35</b>
			<b>483.509,35</b>

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost A0001158	483.509,35
			<b>483.509,35</b>

# **PRESSUPOSTS EXECUCIÓ PER CONTRACTA**

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	483.509,35
13.00 % DESPESES GENERALS SOBRE 483.509,35.....	62.856,22
6.00 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 483.509,35.....	29.010,56
	<hr/>
<b>Subtotal</b>	575.376,13
16,00 % IVA SOBRE 575.376,13.....	92.060,18
	<hr/>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 667.436,31

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( SIS-CENTS SEIXANTA-SET MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS )

---