

## AJUNTAMENT DE PERALADA

Aprovació inicial per acord de Junta de Govern Local en sessió de 13/04/2017

Aprovació provisional per acord de Junta de Govern Local en sessió de 12/07/2017



### **PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCÉS SUD AL NUCLI URBÀ DE VILANOVA DE LA MUGA**

**ESTUDI**GRATACÓS  
ARQUITECTURA I URBANISME

Tapis, 26  
17600 Figueres  
T. 972.510.320  
estudi@gratacos.cat

PROMOTOR

**Ajuntament  
de Peralada**  
Plaça Gran, 7  
17491 PERALADA

Figueres,  
desembre 2016

**- MEMÒRIA  
- RESIDUS  
- PRESSUPOST  
- PLÀNOLS**

## ÍNDEX

## PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCÉS SUD A VILANOVA DE LA MUGA

### VOLUM 1

#### 1- Memòries

- 1.1. Memòria descriptiva
- 1.2. Memòria constructiva

#### 2- Fitxes i càlculs

- 2.1. Accessibilitat

#### 3- Gestió de residus

- 3.1. Gestió mediambiental dels residus (RD.105/2008 - D.89/2010)

#### 4- Amidaments i pressupost

- 4.1. Amidaments
- 4.2. Quadre de preus nº1
- 4.3. Quadre de preus nº2
- 4.4. Justificació dels preus elementals
- 4.5. Pressupost

#### 5- Plànols

- 5.1. Relació de plànols

### VOLUM 2

#### 6- Relació normativa i control de qualitat

- 6.1. Relació de normativa d'obligat compliment
- 6.2. Control de qualitat dels materials

#### 7- Plecs de condicions

- 7.1. Plec de condicions jurídiques, facultatives i econòmiques
- 7.2. Plec de condicions tècniques generals
- 7.3. Plec de condicions tècniques particulars

## 1-. MEMÒRIES

1.1.  
MEMÒRIA  
DESCRIPTIVA

<b>1</b>	<b>OBJECTIU .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>AGENTS DEL PROJECTE .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>DOCUMENTS COMPLEMENTARIS .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>ESTAT ACTUAL.....</b>	<b>2</b>
4.1	ENTORN .....	2
4.1.1	ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT .....	3
4.2	EDIFICACIONS.....	3
4.3	SERVEIS URBANS .....	4
4.4	IMATGES DE L'ESTAT ACTUAL .....	4
<b>5</b>	<b>CONDICIONS URBANÍSTIQUES.....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>EL MARC LEGISLATIU.....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>PROPOSTA.....</b>	<b>8</b>
7.1	CRITERIS GENERALS .....	8
7.2	IMATGE DE LA PROPOSTA.....	9
<b>8</b>	<b>SUPERFÍCIES .....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>COMPLIMENT DE NORMATIVES .....</b>	<b>10</b>
9.1	ACCESSIBILITAT .....	10
9.2	RELACIÓ DE NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT.....	10
<b>10</b>	<b>PRESSUPOST.....</b>	<b>10</b>

## 1 OBJECTIU

L'objectiu del present projecte és la ordenació de la millora de l'accés sud al nucli de Vilanova de la Muga del municipi de Peralada, comarca de l'Alt Empordà.

## 2 AGENTS DEL PROJECTE

El present "Projecte de millora de l'accés sud al nucli urbà de Vilanova de la Muga" del terme municipal de Peralada es redacta per encàrrec de l'Ajuntament de Peralada amb N.I.F. nº P1714000E i seu social a la Plaça Gran, 7 del mateix municipi, codi postal 17491, representat per l'Alcalde Sr. Pere Torrent Martín.

El document el redacta Lluís Gratacós i Soler, Arquitecte, col·legiat nº 14.595-5 del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, tècnic competent per a la seva redacció d'acord amb la legislació vigent, amb la col·laboració de F. Xavier Clotas Torrent, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques.

## 3 DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

La relació de documents que complementen el present projecte és la següent:

<i>Document</i>	<i>Autor</i>
Topogràfic:	Subministrat per la propietat
Estudi Seguretat i Salut:	Frc. Xavier Clotas Torrent, ETOP
Control de qualitat:	Frc. Xavier Clotas Torrent, ETOP

## 4 ESTAT ACTUAL

### 4.1 ENTORN

L'àmbit del present projecte d'obra civil està situat al sud del nucli urbà de Vilanova de la Muga, entre les carreteres de Castelló d'Empúries i Vila-sacra.

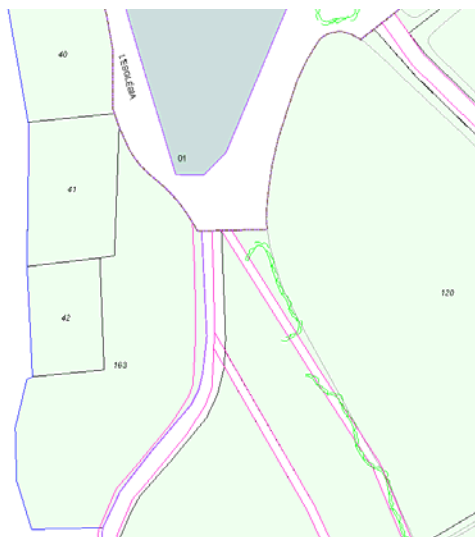
Els terrenys presenten una pendent ascendent de llevant a ponent, des de la carretera de Castelló fins a la part superior de la mota que protegeix del riu Manol on es troba el carrer de l'Església que configura un altra accés al nucli urbà. Es tracta de terrenys situats a les vores dels camins i carreteres sense cap ús definit.




Àmbit d'actuació

#### 4.1.1 Estructura de la propietat

Les finques incloses en l'àmbit d'actuació corresponen a sòl públic vinculat a les vies de comunicacions i també ocupen part de la finca municipal nº 163 on està situada l'antiga depuradora.



*Plànol cadastral*

Datos del Bien Inmueble		
Referencia catastral	17140A016001630000YY	
Localización	Polígono 16 Parcela 163 VILANOVA DE MUGA. PERALADA (GIRONA)	
Clase	Rústico	
Coefficiente de participación	100,000000 %	
Uso	Agrario	
Datos de la Finca en la que se integra el Bien Inmueble		
	Localización	Polígono 16 Parcela 163 VILANOVA DE MUGA. PERALADA (GIRONA)
	Superficie gráfica parcela	3.274 m <sup>2</sup>

#### 4.2 EDIFICACIONES

En l'àmbit d'actuació no hi ha cap edificació.

### 4.3 SERVEIS URBANS

A l'àmbit d'actuació no hi trobem més serveis que l'enllumenat públic de la vorera de llevant del carrer de l'Església i dues línies aèries, una d'electricitat i l'altra de telefònica, que recorren per la banda de ponent del mateix carrer i travessen la carretera de Vila-sacra per seguir l'antic camí de Castelló d'Empúries.

### 4.4 IMATGES DE L'ESTAT ACTUAL

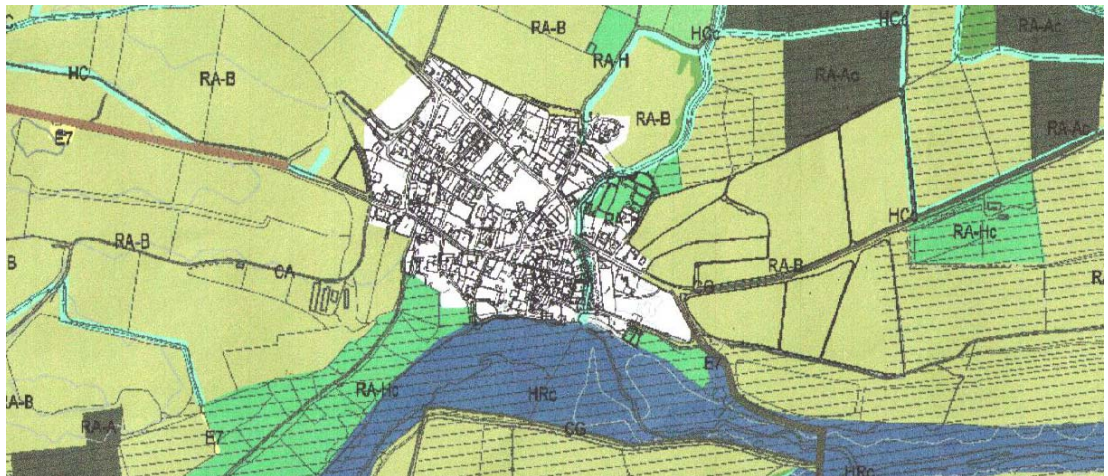




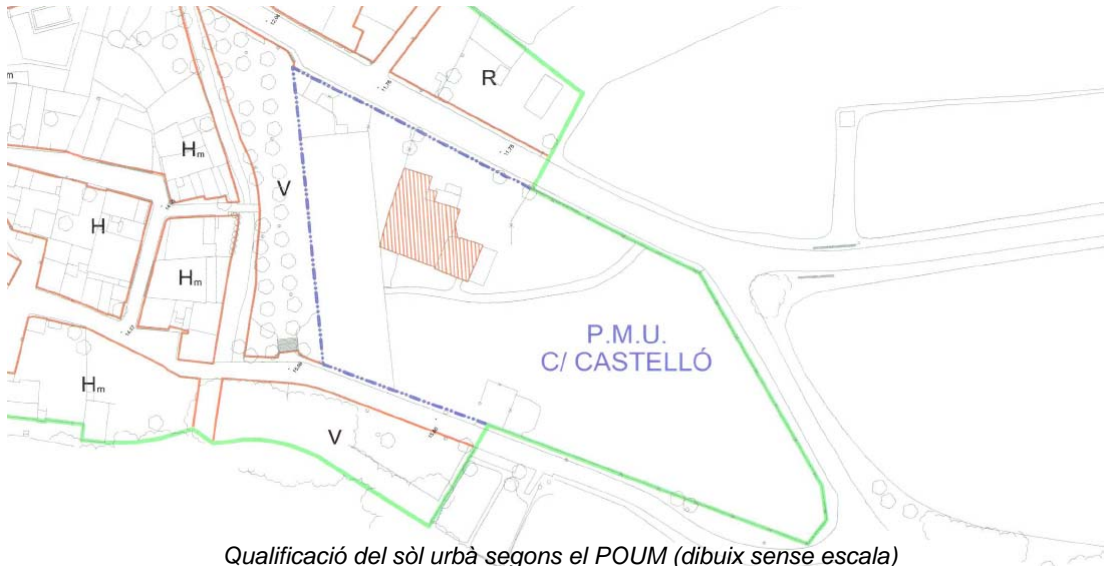
## 5 CONDICIONS URBANÍSTIQUES

Les actuacions contemplades en aquest projecte es desenvolupen en el següent marc urbanístic:

Planejament general:	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Peralada Aprovació definitiva: 20 d'abril de 2007 Publicació text refós: DOGC n° 4922 de 19 de gener de 2015
Classificació:	Sòl no urbanitzable
Qualificació:	Sistema de comunicacions viàries. Clau CG. Zona rural de protecció agrícola per a horta. Clau RA-Hc



Qualificació del sòl no urbanitzable segons el POUM (dibuix sense escala)



Qualificació del sòl urbà segons el POUM (dibuix sense escala)

DILIGÈNCIA per fer constar que en el qualificació de les parcel·les situades a Castelló de Vilanova de la Muga com a conservar i rehabilitar, clau Hm (en conseller de Política Territorial i Obres Públiques Peralada, setembre de 2014).  
El secretari, Marcà Herráiz Campos

## 6 EL MARC LEGISLATIU

Les actuacions contemplades en aquest avantprojecte, en tractar-se de la millora de les vies de comunicacions, es desenvolupen en el marc de l'article 47.4.c del Text refós del Decret 1/2010, de 3 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la Llei d'urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme.

### **Article 47.** Règim d'ús del sòl no urbanitzable

1. *Els propietaris o propietàries de sòl no urbanitzable tenen el dret d'ús, de gaudi i de disposició de llurs propietats, d'acord amb la naturalesa rústica dels terrenys, sempre sota els imperatius derivats del principi d'utilització racional dels recursos naturals i dins els límits establerts per aquesta Llei, per la legislació sectorial, pel planejament urbanístic i per la legislació que sigui aplicable a l'exercici de les facultats de disposició d'aquesta classe de sòl.*

2. *Es prohibeixen les parcel·lacions urbanístiques en sòl no urbanitzable.*

3. *És permès, en sòl no urbanitzable, amb els requisits fixats pels articles 50 i 51:*

a) *Reconstruir i rehabilitar les masies i les cases rurals que calgui preservar i recuperar per raons arquitectòniques, històriques, ambientals, paisatgístiques o socials.*

b) *Reconstruir i rehabilitar altres construccions anteriors a l'entrada en vigor del primer instrument de planejament urbanístic general en cada municipi i que calgui preservar i recuperar per raons arquitectòniques o històriques.*

c) *Rehabilitar les construccions rurals en desús per a corregir-ne l'impacte ambiental o paisatgístic negatiu.*

3 bis. *Les construccions a què fa referència l'apartat 3 han d'haver estat incloses pel planejament urbanístic en el catàleg que estableix l'article 50.2, amb vista a destinar-les a habitatge familiar; a un establiment hotelier amb exclusió de la modalitat d'hotel apartament; a un establiment de turisme rural; a activitats d'educació en el lleure, artesanals, artístiques o de restauració; a equipaments, o a serveis comunitaris. Tanmateix, per a poder-les destinar a establiment hotelier ha d'ésser previst expressament en el dit catàleg, el qual pot establir un límit en el nombre de places. Les construccions a què fa referència l'apartat 3.b i c en cap cas es poden reconstruir i rehabilitar amb vista a destinar-les a l'ús d'habitatge familiar. En tots els casos, els usos de les construccions a què fa referència aquest apartat han d'ésser compatibles amb les activitats agràries implantades en l'entorn immediat respectiu.*

**4. El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte, són d'interès públic:**

a) *Les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupin a l'aire lliure, amb les obres i instal·lacions mínimes i imprescindibles per a l'ús de què es tracti.*

b) *Els equipaments i serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans.*

**c) Les infraestructures d'accessibilitat.**

d) *Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics com les telecomunicacions, la infraestructura hidràulica general, les xarxes de subministrament d'energia elèctrica, d'abastament i subministrament d'aigua i de sanejament, el tractament de residus, la producció d'energia a partir de fonts renovables i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.*

5. L'autorització de les actuacions específiques d'interès públic a què es refereix l'apartat 4 ha de justificar degudament que l'àmbit d'actuació no està sotmès a un règim especial de protecció amb el qual siguin incompatibles, per raó dels seus valors, per l'existència de riscos o pel fet d'estar subjecte a limitacions o a servituds per a la protecció del domini públic. Així mateix, les actuacions que s'autoritzin no han de disminuir de manera significativa la permeabilitat del sòl ni han d'afectar de manera negativa la connectivitat territorial.

6. En sòl no urbanitzable, ultra les actuacions d'interès públic a què es refereix l'apartat 4, només es poden admetre com a noves construccions, respectant sempre les incompatibilitats i les determinacions de la normativa urbanística i sectorial aplicable:

a) Les construccions i les dependències pròpies d'una activitat agrícola, ramadera, d'explotació de recursos naturals o, en general, rústica. Entre les construccions pròpies d'una explotació de recursos naturals procedents d'activitats extractives, s'hi inclouen les instal·lacions destinades al primer tractament i a la selecció d'aquests recursos, sempre que aquestes activitats de selecció produeixin un impacte ambiental menor si es duen a terme al lloc d'origen.

b) Les construccions destinades a habitatge familiar o a l'allotjament de persones treballadores temporeres que estiguin directament i justificadament associades a una de les activitats d'explotació a què fa referència la lletra a.

c) Les estacions de subministrament de carburants i de prestació d'altres serveis de la xarxa viària.

d) Les construccions i les instal·lacions vinculades a l'execució, el manteniment i el funcionament de les obres públiques.

e) Les construccions destinades a l'activitat de càmping i a l'aparcament de caravanes, autocaravanes i remolcs tenda autoritzades pel pla d'ordenació urbanística municipal, que exigeixen en tots els casos la tramitació prèvia d'un pla especial urbanístic.

f) Les construccions auxiliars destinades a l'activitat de turisme rural.

g) Les construccions destinades a l'ampliació dels usos hotelers autoritzats en les construccions a què fan referència les lletres a i b de l'apartat 3, que exigeixen la tramitació prèvia d'un pla especial urbanístic.

7. L'autorització d'obres i usos en sòl no urbanitzable ha de garantir en tots els casos la preservació d'aquest sòl respecte al procés de desenvolupament urbà i la màxima integració ambiental de les construccions i les activitats autoritzades, i comporta per a la persona propietària els deures següents:

a) Costejar i executar les obres i els treballs necessaris per conservar el sòl i la seva massa vegetal en l'estat legalment exigible o per restaurar aquest estat, en els termes previstos en la normativa que sigui aplicable.

b) Costejar i, si s'escau, executar les infraestructures de connexió de la instal·lació, la construcció o l'edificació amb les xarxes generals de serveis, i cedir a l'administració competent aquestes infraestructures i el sòl corresponent per a la seva incorporació al domini públic, quan n'hagin de formar part.

c) Costejar i, si s'escau, executar les obres o instal·lacions necessàries per donar compliment a la resta de condicions que exigeixi el pla especial o l'acord d'aprovació del projecte, respecte a l'obtenció de subministraments, assoliment de nivells de sanejament adequats o altres serveis.

d) Costejar i, si s'escau, executar les mesures correctores que determini el pla especial o l'acord d'aprovació del projecte per tal d'evitar la fragmentació d'espais agraris i l'afectació greu a les explotacions agràries, minorar els efectes de les edificacions i llurs usos, accessos i serveis sobre la qualitat del paisatge, o per altres finalitats justificades.

8. L'autorització de les obres i els usos en els casos regulats pels articles 48, 49 i 50 està subjecta, prèviament a la tramitació de la llicència urbanística municipal, al procediment que estableixen els dits preceptes.

8 bis. L'habitatge d'ús turístic és compatible amb l'ús d'habitatge familiar legalment implantat.

9. El sòl no urbanitzable no pot ésser dedicat a usos que, atenent els valors que el pla d'ordenació urbanística municipal protegeix o preserva i les finalitats que persegueix, en transformin la destinació o la naturalesa o bé lesionin o impedeixin la realització dels dits valors i l'assoliment de les dites finalitats.

## 7 PROPOSTA

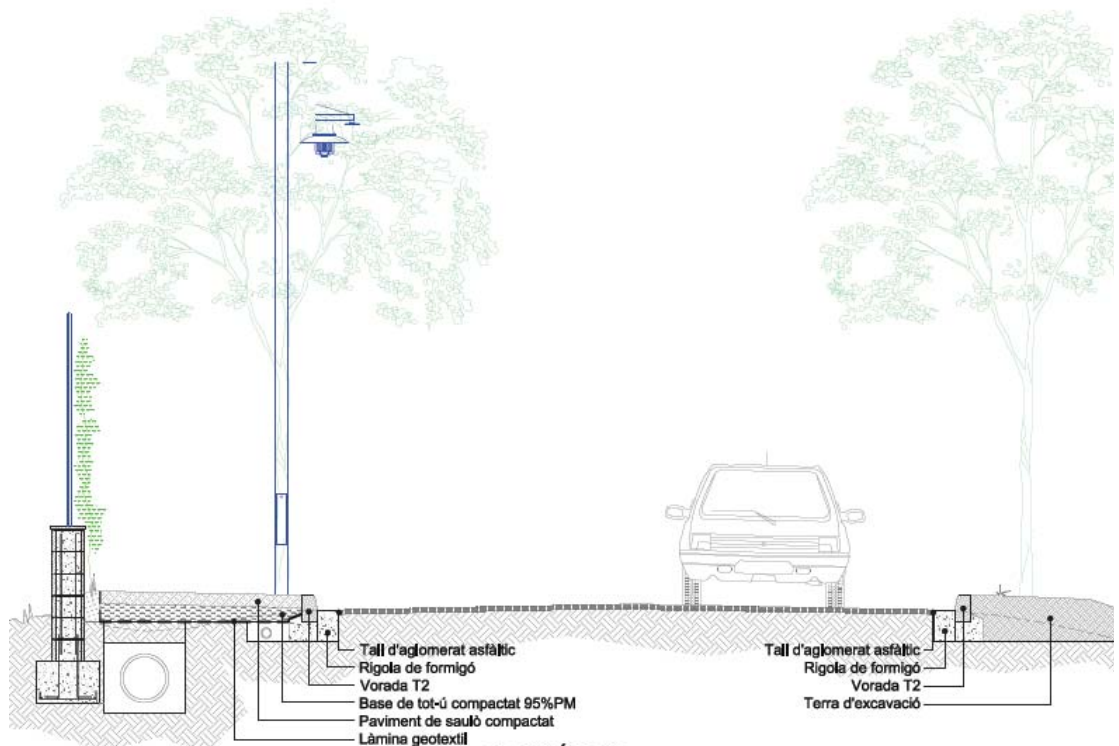
### 7.1 CRITERIS GENERALS

En termes generals, les actuacions contemplades en aquest projecte estan encaminades a aconseguir la formació d'itineraris segurs per al vianants que vinculin la trama urbana de Vilanova de la Muga amb els camins rurals i itineraris saludables que recorren per l'àmbit rural. Així mateix, es vol dotar aquesta àrea, d'una imatge més acollidora i ordenada ja que es tracta de l'accés sud al nucli urbà.

En aquest sentit, el tractament de la vorera es realitza amb el mateixos materials i acabats (llambordes i sauló) que l'existent al carrer de l'Església, obtenint, així, una millor integració en l'entorn natural i major unitat paisatgística. Aquesta solució, amb paviments de sauló i encintat de llambordes és la que es realitza en tots els trams per a vianants i es completa amb l'enllumenat públic, l'arbrat i la canalització de les aigües plujanes sota la vorera nord. Es preveu, també, una capa superficial de millora asfàltica del paviment de la calçada i la senyalització horitzontal i vertical.



Ordenació general del sector



*Secció tipus vial*

## 7.2 IMATGE DE LA PROPOSTA



*Imatge virtual del nou accés sud al nucli urbà*

## 8 SUPERFÍCIES

La superfície de l'actuació és de 1.560 m2.

## 9 COMPLIMENT DE NORMATIVES

### 9.1 ACCESSIBILITAT

Aquest projecte vol aconseguir la formació d'itineraris segurs per al vianants que vinculin la trama urbana de Vilanova de la Muga amb els camins rurals i itineraris saludables que recorren per l'àmbit rural. Pel que fa a l'accessibilitat, el paviment de sauló es fixa entre les tires de llambordes de manera que s'obtingui la màxima continuïtat i els mínims ressalts. És evident que aquest paviment precisa d'un manteniment regular i acurat per garantir la completa continuïtat i, per tant, les condicions d'accessibilitat requerides. En aquest sentit, amb el manteniment adequat i el tractament de sauló fixat que es projecta a la zona de la màxima pendent, s'obté un accés perfectament adaptat a persones amb mobilitat reduïda si bé cal tenir present la limitació que comporta el desnivell propi del terreny, que supera els mínims establerts per la normativa vigent. L'amplada de la mateixa, de 1,95 m lliures, s'adapta a les condicions del Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, del Codi Tècnic de l'Edificació i del Decret 141/2012, així com a l'Ordre VIV 561/2010. Per completar la millora de l'accessibilitat per a persones amb mobilitat reduïda es projecta un passamà en el tram en corba que presenta la màxima pendent.

### 9.2 RELACIÓ DE NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT.

Relació de normes d'obligat compliment en l'execució del present projecte. (veure annex)

## 10 PRESSUPOST

D'acord amb la tipologia, característiques, la situació de les obres contemplades en el present document i l'aplicació de preus en les partides d'obra, el pressupost és el que segueix:

01.10	MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS	9.273,46
01.20	TANCAMENTS	21.367,12
01.30	VIALITAT	16.533,33
01.40	INSTAL·LACIONS	19.196,87
01.50	JARDINERIA I SENYALITZACIÓ	6.249,90
01.55	MOBILIARI URBÀ	3.424,10
01.60	GESTIÓ DELS RESIDUS	3.706,41
01.70	SEGURETAT I SALUT	1.704,66
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	81.455,85
	13 % DESPESES GENERALS SOBRE 81.455,85.....	10.589,26
	6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 81.455,85.....	4.887,35
	<b>Subtotal</b>	<b>96.932,46</b>
	21 % IVA SOBRE 96.932,46.....	20.355,82
	<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 117.288,28</b>

El pressupost estimat de contractació de la millora de l'accés sud al nucli de Vilanova de la Muga és de CENT-DISSET MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT euros amb VINT-I-VUIT cèntims.

Figueres, desembre de 2016

Lluís Gratacós i Soler  
Arquitecte

1.2.  
MEMÒRIA  
CONSTRUCTIVA



<b>1</b>	<b>OBJECTIU</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>PROPOSTA</b> .....	<b>2</b>
2.1	CRITERIS CONSTRUCTIUS .....	2
<b>3</b>	<b>SUPERFÍCIES</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>DESCRIPCIÓ DELS CAPÍTOLS D'OBRA</b> .....	<b>2</b>
4.1	TREBALLS PREVIS .....	2
4.1.1	ENDERROCS .....	2
4.1.2	INSTAL·LACIONS I SERVEIS URBANS .....	2
4.1.3	AFECTACIONS A EDIFICIS .....	2
4.1.4	REPLANTEIG .....	3
4.2	CARACTERÍSTIQUES DEL SÒL .....	3
4.2.1	TOPOGRAFIA .....	3
4.3	PAVIMENTS .....	3
4.3.1	CALÇADA .....	3
4.3.2	VORERES .....	3
4.3.3	GUALS DE VIANANTS .....	4
4.4	MURS I OBRES DE FÀBRICA .....	4
4.4.1	FONAMENTS I CONTENCIÓ DE TERRES .....	4
4.4.2	MURS .....	4
4.5	SERVEIS I INFRASTRUCTURES .....	4
4.5.1	XARXA DE PLUVIALS .....	4
4.5.2	ENLLUMENAT PÚBLIC .....	5
4.6	SENYALITZACIÓ .....	7
4.7	JARDINERIA .....	7
4.7.1	XARXA DE REG .....	8
4.8	MOBILIARI URBÀ .....	9
<b>5</b>	<b>PROGRAMA D'OBRA</b> .....	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA</b> .....	<b>10</b>

## 1 OBJECTIU

L'objectiu del present projecte és la descripció de les condicions constructives i característiques dels materials que han de permetre la construcció de la millora de l'accés sud al nucli de Vilanova de la Muga.

## 2 PROPOSTA

### 2.1 CRITERIS CONSTRUCTIUS

En termes generals, les actuacions contemplades en aquest projecte estan encaminades a aconseguir la formació d'itineraris segurs per al vianants que vinculin la trama urbana de Vilanova de la Muga amb els camins rurals i itineraris saludables que recorren per l'àmbit rural. Així mateix, es vol dotar aquesta àrea, d'una imatge més acollidora i ordenada ja que es tracta de l'accés sud al nucli urbà.

En aquest sentit, el tractament de la vorera es realitza amb el mateixos materials i acabats (llambordes i sauló) que l'existent al carrer de l'Església, obtenint, així, una millor integració en l'entorn natural i major unitat paisatgística. Aquesta solució, amb paviments de sauló i encintat de llambordes és la que es realitza en tots els trams per a vianants i es completa amb l'enllumenat públic, l'arbrat i la canalització de les aigües plujanes sota la vorera nord. Es preveu, també, una capa superficial de millora asfàltica del paviment de la calçada i la senyalització horitzontal i vertical.

## 3 SUPERFÍCIES

La superfície de l'actuació és de 1.560 m<sup>2</sup>.

## 4 DESCRIPCIÓ DELS CAPÍTOLS D'OBRA

### 4.1 TREBALLS PREVIS

#### 4.1.1 Enderrocs

Prèviament a l'inici de les obres de formació dels vials i serveis es procedirà a la neteja del terreny i a la retirada de la terra vegetal. No hi ha cap edificació dins el sector, per tant, no es preveu cap enderroc. Així mateix es retiraran les tanques i petites construccions que es trobin afectades per el procés urbanitzador. Caldrà classificar cada material d'enderroc per tal complir amb la normativa vigent de gestió de residus.

#### 4.1.2 Instal·lacions i serveis urbans

Es retiraran els serveis afectats per les obres d'urbanització i es mantindran les instal·lacions i els serveis aèris o soterrats no afectats per les obres. En el cas des serveis que calgui ampliar o completar es realitzaran les oportunes connexions o substitucions. Les actuacions concretes s'especifiquen en la descripció de cada servei.

#### 4.1.3 Afectacions a edificis

L'àmbit d'actuació es troba lluny de qualsevol edificació, per tant, no hi ha cap perill d'afectació a edificacions veïnes.

#### 4.1.4 Replanteig

Prèviament a l'inici de les obres es procedirà al replanteig general de les actuacions. En una primera fase es marcaran els eixos principals dels diferents carrers i es col·locaran les oportunes estaques de referència que hauran de mantenir-se durant tot el període de les obres. Es comprovaran, de forma precisa, les amplades i pendents dels vials i, especialment, de la xarxa de clavegueram. Prèviament a l'inici de la col·locació d'arquetes i caixes serà imprescindible procedir al replanteig d'aquests elements atès que la seva correcta situació afectarà significativament a la imatge del paviment acabat.

## 4.2 CARACTERÍSTIQUES DEL SÒL

### 4.2.1 Topografia

El terreny objecte d'urbanització presenta un pendent ascendent de llevant a ponent, des de la carretera de Castelló fins a la part superior de la mota que protegeix del riu Manol, on es troba el carrer de l'Església. La diferència de cotes entre l'extrem de llevant i el de ponent del sector és de 2,23 m.

## 4.3 PAVIMENTS

El carrer tindrà una vorera de 2,20 m, una calçada de 6 m i un sobreample de 1,10 m que acabarà atalussat fins al nivell actual. Les amplades i pendents de les voreres i la calçada es troben definides en els plànol corresponents.

### 4.3.1 Calçada

S'ha considerat finalitzar l'obra amb una capa de simple tractament superficial (STS) damunt la calçada existent, per tal de millorar la visió global de l'obra.

### LA SECCIÓ VIÀRIA

Les amplades i pendents de la calçada es troben definides en els plànol corresponent.

### 4.3.2 Voreres

El paviment de la vorera es farà amb sauló, amb juntes transversals de llambordes prefabricades de formigó (12x8x8), de color negre, iguals a les existents. A la part nord de l'actuació, on acaba la vorera existent, es farà una zona de transició amb el mateix panot que l'existent. A la zona on ara acaba la vorera existent del passeig, amb desnivell considerable, es substituirà el paviment de sauló per un nou paviment amb sauló estabilitzat amb lligant. D'aquesta manera s'evitarà el moviment del sauló pendent avall.

Els límits amb la calçada es formaran amb peces de vorada de formigó, tipus T2 (25x15) i rigola de formigó in situ. Els guals que confronten amb els passos de vianants seran amb peces de formigó prefabricat de 60x40.

A la banda del carrer que toca a la zona no urbanitzable, es formarà un sobreample amb terra d'aportació, modificant l'inclinació del marge actual, de manera que permeti la plantació d'una filera d'arbres. No es modificarà la part de baix del talús.

## LA SECCIÓ VIÀRIA

La vorera lateral del carrer i la que es farà a la zona verda, s'ha considerat únicament com a camí peatonal, i n'ha resultat una secció formada per:

- 12 cm de paviment de sauló, compactat al 96% PM
- 12 cm de sub-base de tot-ú reciclat, compactat al 98 % PM
- Làmina geotextil
- Terraplenat amb capa de sòl tolerable d'aportació. (on faci falta)

S'ha considerat l'oportunitat de col·locar la capa de base amb material reciclat, procedent de planta de reciclatge de material d'obra.

### **4.3.3 Guals de vianants**

Els guals es formaran amb peces prefabricades de formigó en els indret on es garanteix una amplada de pas suficient d'acord amb el marc normatiu.

## **4.4 MURS I OBRES DE FÀBRICA**

### **4.4.1 Fonaments i contenció de terres**

Per al muret de contenció es preveu una tipologia de fonamentació formada per sabata correguda de formigó armat de 60 cms d'amplada i una profunditat no inferior a 40 cm.

### **4.4.2 Murs**

S'han de construir dos tipus de mur: un mur de formigó armat, a tocar el mur existent, i un mur amb blocs de formigó, armat i formigonat.

El mur de formigó armat es farà segons els càlculs del projecte. L'encofrat serà per deixar el formigó vist. El mur s'acabarà amb unes peces de formigó iguals a les existents. Per damunt d'aquest acabat s'hi col·locarà una tanca d'acer corten, igual a l'existent. En aquest tram de mur de formigó, que coincideix en la zona de màxima pendent del recorregut peatonal, s'hi col·locarà un passamà metàl·lic amb uns suports collats al mur.

El mur de blocs de formigó es construirà a continuació del mur de formigó i fins a tocar la carretera de Castelló, al final de la nostra actuació. Degut a la pendent del carrer, l'acabat superior d'aquest mur es farà escalonat, fent coincidir les juntes en aquests canvis. Per damunt d'aquest tancament es col·locarà una tanca metàl·lica de doble torsió.

## **4.5 SERVEIS I INFRASTRUCTURES**

### **4.5.1 Xarxa de pluvials**

Es preveu implantar la xarxa de recollida d'aigües pluvials, que ara es fa per superfície.

La proposta consisteix en continuar la xarxa de pluvials existent al passeig del carrer esglèsia, fins a la connectar-la amb la cuneta de la carretera de Castelló. En aquest punt, actualment hi ha un canal de peces prefabricades de formigó que travessa el carrer on actuem i connecta amb la cuneta de la carretera. Es proposa la substitució d'aquest canal de formigó per un nou tub de PVC formigonat. (Això només serà possible si es comprova que la sortida del tub a la cuneta aigües avall, té prou cota per desaiguar o bé es pot netejar un tram de cuneta fins a assolir la cota necessària)

La recollida de les aigües que baixen cap a la carretera de Castelló es realitzarà amb embornals prefabricats de formigó amb reixes practicables de fosa. Aquests embornals es col·locaran a la rigola. Els embornals es connectaran preferiblement a pous de registre, mitjançant tub de PE Ø250. Els diàmetres i pendents de tots els tubs, així com la situació i característiques dels embornals, s'indiquen el plànol corresponent.

## CONDICIONS PARTICULARS

### Rases

L'amplada de les rases serà de 50 cms més que el diàmetre de la tuberia, per permetre la bona col·locació dels tubs i el seu perfecte anellat. Es formarà la rasa amb mes amplada segons anem guanyant alçada, intentant deixar les terres laterals estables per si mateixes. Quan això no sigui possible, i sigui evident el perill de caiguda de les terres laterals, l'empresa constructora tindrà el deure de col·locar els elements necessaris de protecció i seguretat per tal d'evitar accidents.

La profunditat de la rasa la dona la cota de llit de pou indicada en els plànols, tenint en compte que s'haurà d'excavar 15 cm més de solera de pou. Un cop excavada i comprovada la rasa, s'estendrà una capa de sorra, en aquest cas reciclada de material de construcció, de 15 cm de gruix sobre la que descansarà el tub, es col·locarà aquest, es comprovarà la pendent i s'acabarà de cobrir amb sorra reciclada. Després es reomplirà la rasa amb el mateix material extret de la rasa, amb tongades de 20 cm i compactades per assolir el 95% del PM i comprovant la no existència d'elements punxants.

### Canonades

Totes les canonades seran de PVC o PE, de doble capa, amb la capa interior llisa i l'exterior corrugada. Els diàmetres i situació són els indicats en el plànol. Es comprovarà la perfecta alineació i pendent del tubs.

### Pous de registre

Es construiran els pous de registre (Ø700) en les connexions entre col·lectors, en els canvis de direcció del col·lector i cada 40-50 metres de col·lector. Els pous descansaran sobre una solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, formant el canaló formigonant fins a mig tub. Els pous seran fets in situ, amb paret de 30, en la seva part inferior, i deixant-lo remolinat lliscat. Després es poden col·locar anells de formigó prefabricat i finalment el con prefabricat de formigó on es col·locarà el marc i la tapa.

### Embornals

Els embornals seran prefabricats de formigó de 80x30x70 interiors, amb marc i reixa abatible de fosa, classe C-250, de mides 80x30.

## **4.5.2 Enllumenat públic**

Es col·locaran noves lluminàries a la continuació del carrer de l'església, cap a la carretera de Castelló, seguint la nova vorera que formem. També se'n col·locaran de noves a la zona verda, per continuar l'itinerari peatonal fins a la zona d'esbarjo creada a tocar la Muga. Seran les mateixes lluminàries que les existents al voltant del sector (model HSP de Carandini), a una alçada de 4-5 mts.

Aquestes noves lluminàries s'alimentaran a partir de la xarxa existent al carrer Església, i si cal s'haurà de corregir el quadre elèctric que alimenta aquesta línia.

Abans de l'últim punt de llum existent, interceptarem la línia amb una nova arqueta, que distribuirà un ramal cap a la zona verda i un altre cap a la carretera de Castelló, seguint la nova vorera. La distribució es pot veure al plànol corresponent.

Es preveu una xarxa de distribució soterrada amb línies trifàsiques independents, protegides per interruptors magnetotèrmics i diferencials rearmables automàticament; la seva elecció ha estat producte de les intensitats màximes que circulen per cada línia.

Cada punt de llum portarà la seva caixa de connexió a la base de la columna, amb els seus borns i fusibles de protecció, allotjats en un cofret estanc que proporciona tall omnipolar.

Els cables seran amb coberta de PVC i aïllament de polietilè reticulat, tipus RV 0,6/1 kV per una millor protecció contra el deteriorament. Les seves seccions es determinen en els càlculs dels annexes.

Tots els cables de les línies d'alimentació resulten ser de  $6 \text{ mm}^2$ . Els càlculs s'han fet admetent com a caiguda de tensió màxima de la línia un 3%.

## CONDICIONS PARTICULARS

### Rases

La canalització es realitzarà sempre que sigui possible per la vorera, paral·lela a la vorada, amb tub flexible de PVC de Ø80 mm, a una profunditat mínima de 40 cms. En els creuaments es reforçarà recobrint-lo amb formigó. La xarxa d'enllumenat públic es protegirà amb 15 cm de formigó al voltant del tub al seu pas pels escocells dels arbres.

Els conductes protectors dels cables estaran formats per tub corrugat de PE de doble paret de 80 mm. de diàmetre per qualsevol de les seccions dels conductors.

Durant l'obra es tindrà cura de que no entrin materials estranys en els tubs i es revisaran abans de la col·locació dels cables.

A l'entrada dels conductors a la lluminària es col·locarà una protecció mecànica, per evitar qualsevol desperfecte als conductors.

L'estesa de cables es farà amb molta cura, evitant la formació de colzes i torçades. Els cables que es col·loquin dins dels tubs s'enfilaran per aquests mitjançant guia d'acer, que es subjectarà descobrint el coure, establint un lligam ferm per a arrossegar-lo mecànicament.

S'evitaran, en tot cas, els fregaments, traccions exagerades i corbes de radi inferior a 6 vegades el diàmetre exterior del conducte.

### Protecció dels punts de llum

A cada punt de llum, s'instal·larà una protecció per fusibles, col·locats en un cofret estanc que permeti el tall omnipolar a fi de garantir l'absència de tensió en les operacions de manteniment.

### Presa de terra

Als trams soterrats de la instal·lació es realitzarà l'estesa d'una línia equipotencial de terra, que discorrerà en paral·lel al traçat de les línies, per fora del tub de protecció dels cables.

Estarà formada per un conductor de coure nu de  $35 \text{ mm}^2$  de secció, en contacte directe amb la terra. A aquest conductor, que realitza les funcions d'elèctrode de terra, es connectaran la totalitat de columnes, braços, armari de control i parts metàl·liques accessibles que formen part de la instal·lació. Per a reforçar aquesta xarxa equipotencial, cada 50 m com a mínim i

en un número suficient per a garantir el valor de resistència de terra exigida, s'instal·laran piques d'acer galvanitzat de 2 m de longitud i 14 mm de diàmetre exterior, recobertes per una capa protectora de coure, unides al conductor equipotencial mitjançant soldadura aluminotèrmica.

#### Resistència de terra

Segons les prescripcions del REBT han de garantir-se per a tot tipus de instal·lació que qualsevol massa no pugui donar una tensió de contacte superior a 24 V (poden donar-se les condicions de local humit). Al existir una protecció diferencial, la màxima corrent de defecte possible serà de 300 mA, el que ens exigeix una resistència de terra  $R_T$  màxima de 30  $\Omega$ .

No obstant aquestes indicacions, i en previsió del deteriorament que pugui patir la instal·lació amb el pas del temps, el valor màxim permès per a la Resistència de Terra serà de 10  $\Omega$ .

La unió de la línia de terra a la columna serà mitjançant terminal a pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable.

La instal·lació de tots els elements a l'interior del punt de llum, es farà de tal manera que tota la instal·lació sigui inaccessible i que calguin eines especials per a la seva manipulació.

En tota la instal·lació es complirà rigorosament allò que està prescrit en el REBT.

### **4.6 SENYALITZACIÓ**

La senyalització de trànsit continuarà majoritàriament elements verticals i horitzontals. Aquests últims es limitarà a marcar els passos de vianants i altres indicacions de senyalització horitzontal (Stop, Cedeu el pas, Fletxes de sentit, etc) i es realitzarà amb pintura antilliscant de dos components i estesa amb llana. Els senyals verticals seran, com a mínim, de 60 cms embotits i pintats al foc (segons normes MOPU) i es col·locaran, com a mínim, a 2,20 m del terra i en banderola.

Es grafien al plànol corresponent.

### **4.7 JARDINERIA**

Es proposa la plantació d'arbrat als dos costats del carrer. Els arbres seran els mateixos que els plantats al carrer de l'església (platans), cada unitat tindrà un diàmetre mínim del tronc de 25-30 mm. Aniran entutonats.

PLATANUS HISPANICA – Plàtan.

Arbre caducifoli de gran alçada amb l'escorça llisa que es desprèn a plaques de color groguenques. Fulles alternes amb 3-8 lòbuls triangulars, enters o amb petites dents, no molt profundes. El pecíol de les fulles és llarg i dilatat a la base. La floració té lloc els mesos de març i abril. Té les flors reunides en aments esfèrics i unisexuals, i el fruit en poliantocarp emplomallat, reunit en glòbuls d'uns 4 cm de diàmetre, sempre en parells. Fructifica a la tardor. Ha estat molt emprat com a arbre ornamental i també per l'ombra que produeix, sobretot en l'arbrat



d'alineació (al llarg de carrers i carreteres) i també en parcs i fonts. Suporta molt bé la pol·lució atmosfèrica.

#### 4.7.1 Xarxa de reg

Es disposarà d'una xarxa de reg per goteig en cada unitat. Aquesta xarxa es connectarà a la xarxa de reg actual de la zona verda, allà on indiqui el jardiner municipal.

Les instal·lacions hidràuliques per a reg es realitzaran amb canonada de polietilè de baixa densitat. Totes les conduccions i els accessoris de la instal·lació hauran de poder suportar una pressió de treball com a mínim de 10 atm.

Les conduccions hidràuliques recorreran preferentment per voreres, evitant en tot el possible les zones destinades al trànsit rodat.

La xarxa de reg instal·lada serà automatitzada i programada per al reg de l'arbrat viari.

##### 4.2.1. Xarxa de reg

És el tram de conducció d'aigua que va des de la connexió del bypass mestre ubicat junt al comptador d'aigua passant per els diferents mecanismes, que en posició de tancat mantenen la pressió, fins arribar als elements de distribució d'aigua, ja siguin difusors o ramals de degoteig. Dita xarxa de reg constarà d'una instal·lació per alimentar els diferents sectors de reg. La instal·lació de reg s'automatitzarà amb un programador electrònic autònom alimentat amb bateria.

Els accessoris d'unió seran de llautó o fosa.

El diàmetre de la canonada serà determinant pels litres hora que siguin necessaris segons el projecte i mantenint el mateix diàmetre en tota la seva longitud. Com a criteri general i per a un concepte constructiu la xarxa de reg serà de 25mm de diàmetre i la de degoteig de 16mm.

Per a un concepte constructiu, la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat viari serà PEBD 16mm.

L'anell de degoteig serà tancat amb 4 degotadors inserits de 2,3 l/h aproximadament.

Totes les derivacions i connexions de la xarxa de reg s'efectuaran dins de l'escocell o s'enregistraran en pericons de 0,38 x 0,38 m. Al final (extrem) de la xarxa de reg es col·locarà una vàlvula del mateix diàmetre que la canonada, pel rentat de la instal·lació.

#### Rases

Un cop oberta la rasa, la qual tindrà unes dimensions mínimes de 20 cm. d'ample i 50 cm. de fondària fins la generatriu superior del tub, es regularitzarà el fons amb una base de sorra (sauló), per a seient de la canonada de 10 cm., a continuació es procedirà a la col·locació de la canonada i es recobrirà amb una capa de 15 cm. de sorra (sauló), per evitar que qualsevol element (pedres, etc. ...) toquin la canonada, seguidament es procedirà al farcit de la rasa.

Quan en una mateixa rasa s'ubiquin diferents canonades o conduccions elèctriques, aquestes estaran separades entre elles en uns 10 cm., per facilitar reparacions posteriors.



#### 4.8 MOBILIARI URBÀ

S'ha previst la col·locació de bancs a la zona verda, iguals als existents a la vorera del carrer Església. Aquests son el model Cantàbrico de Fundacion Dúctil Benito, o similar.

*MODEL CANTÁBRICO. Banc amb peus de fosa dúctil amb acabat d'imprimació epoxi i pintura de polièster amb pols negra forja. Dos taulons en el seient, de secció 150 x 45 mm i un de respalller de secció 200 x 45 mm de fusta tropical tractada amb protector fungicida, insecticida i hidròfug. Acabat color caoba. Cargols d'hacer inoxidable. Anclatge amb cargols M10.*



També es preveu la col·locació de papereres, a les cruïlles dels itineraris de vianants. Aquestes seran del tipus BCN abatible, o similar de 440 mm de diàmetre.



*MODEL BCN. Paperera d'acer amb tractament Ferrus, proces protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrossió. Imprimació epoxi i pintura polièster en pols color negra forja. Anclatge recomanat amb quatre perns d'expansió M8.*

#### 5 PROGRAMA D'OBRA

L'execució de les obres es desenvoluparà, amb caràcter general, d'acord amb l'ordre que s'estableix: neteja de terreny, replanteig, mitjans de seguretat, excavació i moviment de terres, base de vialitat i compactació, rases de serveis, encintat de paviments, serveis i infraestructures, obres de fàbrica, paviments, jardineria, senyalització i mobiliari urbà.

El termini de temps previst per a l'execució de les mateixes és de 2 mesos.

Capítol d'obra	1r mes	2n mes
Moviments de terres i enderroc		
Paletaeria		
Vialitat		
Sanejament		
Enllumenat públic		
Enjardinament		
Senyalització		
Mobiliari urbà		
Seguretat i salut		
Gestió de residus		

## **6 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

Per a la execució de les obres descrites en el present projecte no es precisa cap classificació mínima del contractista. Serà suficient amb el coneixement i la bona pràctica constructives i l'acompliment de les mesures de seguretat i salut en el treball.

Figueres, desembre de 2016

Lluís Gracós i Soler  
Arquitecte

## 2-. FITXES I CÀLCULS

2.1.  
ACCESSIBILITAT

# FITXA TÈCNICA D'ACCESSIBILITAT A L'URBANISME

(Llei 13/2014)

## NORMATIVA DE REFERÈNCIA

- **Ordre VIV/561/2010**, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de **condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats**

- **Decret 135/1995**, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del **Codi d'accessibilitat**

## RÈGIM D'APLICACIÓ

S'aplica a espais públics a projectar, construir, restaurar, mantenir, utilitzar i reurbanitzar. En zona urbana CONSOLIDADA, si no és possible el compliment d'alguna de les condicions, es plantejaran solucions alternatives que garanteixin la màxima accessibilitat possible.

Adaptat  
Existeix  
Accessible

## ITINERARI ACCESSIBLE (O. VIV/561/2010)

PARÀMETRES GENERALS				PARÀMETRES GENERALS
		X		<b>Situació:</b> sempre de manera colindant a la línia de façana o element horitzontal que materialitzi físicament el límit edificat a nivell de terra. Cal garantir la continuïtat en l'encreuament amb l'itinerari de vehicles.
<b>Amplada lliure</b> mínima 0,90 m	X	X	X	<b>Amplada</b> >=1,80 m (estretaments puntuals >1,50).
<b>Alçada lliure</b> d'obstacles 2,10 m.	X	X	X	<b>Alçada lliure</b> d'obstacles 2,20 m.
No inclou <b>cap escala ni graó aïllat</b> .	X	X	X	<b>No presenta graons aïllats ni ressalts</b>
<b>Comunicació vertical entre espais:</b> es realitza, com a mínim, amb un element adaptat (rampa o ascensor). Les escales d'ús públic han de ser adaptades.				<b>Desnivells:</b> seran salvats per rampes o ascensors accessibles. Les escales han de ser accessibles.
<b>Canvis de direcció:</b> permet inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre.	X	X	X	<b>Espai de gir:</b> es garantirà el gir, creuament i canvi de direcció de les persones independentment de les seves característiques.
El <b>paviment</b> és dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de les peces.		X		El <b>paviment</b> és dur, estable, antilliscant en sec i mullat. No conté peces ni elements solts. Amb continuïtat i sense ressalts.
El <b>paviment</b> té textura diferenciada per senyalitzar els guais, passos de vianants, les escales i les parades de transport públic.		X		El <b>paviment</b> té franges de paviment tàctil d'indicació i advertiment.
				<b>En plataforma única d'ús mixt:</b> quedarà perfectament diferenciada la zona preferent de vianants.
<b>Pendent</b> longitudinal <= 8%. <b>Pendent</b> transversal <= 2%.	X	X	X	<b>Pendent</b> longitudinal <= 6%. <b>Pendent</b> transversal <= 2%.
<b>Els elements d'urbanització i de mobiliari</b> que formen part d'aquest itinerari són adaptats.	X	X		
<b>Senyalització:</b> símbol internacional d'accessibilitat.				<b>Senyalització:</b> símbol internacional d'accessibilitat.
				Si no hi ha façana: Franja de 0,40 m de paviment tàctil que serveixi d'enllaç entre dues façanes.

Adaptat  
Existeix  
Accessible

## ELEMENTS URBANS (D.135/1995)

## ELEMENTS D'URBANITZACIÓ (O. VIV/561/2010)

RAMPES				RAMPES
<b>Abast:</b> es considera rampa els plans inclinats que salven inclinacions >=8%				<b>Abast:</b> es considera rampa els plans inclinats que salven inclinacions >6% o desnivells > 20 cms.
<b>Amplada</b> >= 0,90 m.				<b>Amplada</b> >= 1,80 m.

<b>Pendents longitudinals:</b> Trams < de 3 m. de llargada: pendent<=12%. Trams d'entre 3 i 10 m. de llargada: pendent<=10%. Trams > 10 m. de llargada: pendent<=8%.			<b>Pendents longitudinals:</b> Trams < de 3 m. de llargada: pendent<=10%. Trams d'entre 3 i 10 m. de llargada: pendent<=8%.
<b>Pendent transversal</b> <= 2%.			<b>Pendent transversal</b> <= 2%.
<b>Trams:</b> Llargada de tram de rampa inferior a 20 m.			<b>Trams:</b> Llargada de tram de rampa <=10 m.
<b>Replans:</b> En la <b>unió de trams</b> de diferent pendent es col·loquen replans intermedis de 1,50 m. de llargada mínima. A l'inici i al final de cada tram de rampa hi ha un replà d'1,50 m de llargada mínima.			<b>Replans:</b> entre <b>trams:</b> amplada >= la de la rampa, longitud >=1,80 m si hi ha canvi de direcció (>=1,50 m si no hi ha canvi). A l' <b>inici i al final</b> de la rampa ha d'existir un espai d'amplada > la de la rampa i longitud >1,50 m si hi ha canvi de direcció.
<b>Paviment:</b> dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de les peces.			El <b>paviment</b> és dur, estable, antilliscant en sec i mullat. No conté peces ni elements solts. Amb continuïtat i sense resalts.
<b>Baranes:</b> a ambdós costats.			<b>Baranes:</b> a ambdós costats.
<b>Passamans:</b> situats a una <b>alçada</b> entre 0,90 i 0,95 m. Disseny anatòmic i amb una <b>secció</b> igual a la d'un tub rodó de D entre 3 i 5 cms. Separat 4 cms dels paraments verticals.			<b>Passamans:</b> als dos costats i doble passamà. Si la rampa té una amplada > 4m cal doble passamà al centre.
			Continus i es prolonguen 30 cms més enllà del final de cada tram. Altura de col·locació: passamans dobles, un entre 0,95m i 1,05m i l'altre entre 0,65m i 0,75 m. Disseny anatòmic. Separats del parament > 4cms i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la mà.
<b>Element de protecció lateral</b> quan el desnivell >20 cms: es disposa longitudinalment amb una alçaria > 10 cm per sobre del terra.			<b>Barrera protecció:</b> es col·locaran baranes i sòcols quan existeixi desnivell lateral >0,55m. Altura de col·locació: 0,90m (desnivell < 6m) i 1,10 m en la resta de casos. No seran escalables entre 0,20 i 0,70 m. bertures i espais lliures <= 10 cms. Estables, fixes i fermament fixades
<b>Senyalització:</b> paviment diferenciat a l'inici i final de la rampa. Nivell d'il·luminació > 10 lux durant la nit.			<b>Senyalització:</b> Franja de paviment tàctil indicador direccional, col·locat en sentit transversal a la marxa, d'amplada de la rampa i fondària d'1,20 m.

	Adaptat	Existeix	Accessible	
<b>ASCENSOR</b>				<b>ASCENSOR</b>
<b>Dimensions cabina:</b> sentit d'accés >1,40 m. Sentit perpendicular >1,10 m.				<b>Dimensions cabina:</b> Cabina d'una porta: 1,10 x 1,40m. Cabina de dues portes enfrontades: 1,10 x 1,40m. Cabina de dues portes en angle: 1,40 x 1,40m.
<b>Portes de la cabina i recinte:</b> automàtiques. Amplada >0,80 m. Davant de les portes s'ha d'inscriure un cercle D1,50 m.				<b>Portes de la cabina i recinte:</b> automàtiques. Amplada >1,00 m. Davant de les portes s'ha d'inscriure un cercle D1,50 m.
<b>Botoneres: alçada de col·locació</b> entre 1,00 i 1,40 m. Ha de tenir numeració en Braille o en relleu.				<b>Botoneres: alçada de col·locació</b> entre 0,70 i 1,20 m. Ha de tenir numeració en Braille o en relleu, amb contrast de color amb el fons. Botó nº5 amb senyalització tàctil diferenciada.
<b>Passamans:</b> la cabina en disposa a una <b>alçada</b> entre 0,90 i 0,95 m. Disseny anatòmic i amb una secció igual a la d'un tub rodó de D entre 3 i 5 cms. Separat 4 cms dels paraments verticals.				<b>Passamans: alçada</b> de col·locació: 0,90 m. Han de tenir una <b>secció transversal</b> entre 30 i 45 mm, sense cantells vius, separats com a mínim 35 mm dels paraments verticals.
<b>Senyalització:</b> al costat de la porta de l'ascensor i a cada planta hi ha d'haver un número en alt relleu que identifiqui la placa, amb una dimensió mínima de 10x10cms i a una alçada d'1,40 m del terra.				<b>Senyalització:</b> a l'exterior de la cabina, enfront de la porta, a tots els nivells: franges de paviment tàctil indicador direccional col·locat en sentit transversal a la marxa, d'amplada la de la porta de l'ascensor i fondària d'1,20 m.
				A l'exterior, en els brancals: nº de la planta en Braille.
				Cabina: indicador sonor i visual d'aturada i d'informació de nombre de planta. Disposarà de bucle d'inducció magnètic.

	Adaptat	Existeix	Accessible	
<b>ESCALES</b>				<b>ESCALES</b>
<b>Amplada:</b> >=1,20 m				<b>Amplada:</b> >=1,20 m
				<b>Directriu:</b> Preferiblement recta.
<b>Trams:</b> 12 graons, com a màxim.				<b>Trams:</b> 3 graons, com a mínim, i 12, com a màxim.
<b>Replans:</b> entre <b>trams</b> , longitud > 1,20 m				<b>Replans:</b> entre <b>trams</b> , amplada la mateixa que l'escala. Longitud > 1,20m.

<b>Graons:</b> estesa $\geq 30$ cms (comptada a 40 cms de la cara interior en escales corbes). Alçaria $\leq 16$ cms. Sense continuïtats quan s'uneix l'estesa amb l'alçaria.			<b>Graons:</b> estesa $\geq 30$ cms. Alçaria $\leq 16$ cms. Compleixen la relació: $54 \text{ cm} \leq 2C+H \leq 70 \text{ cm}$ . Angle format entre estesa i alçaria: entre $75^\circ$ i $90^\circ$ . No s'admeten sense peça de frontal ni amb discontinuïtats quan s'uneix amb l'estesa.
<b>Paviment:</b> l'estesa s'ha d'acabar superficialment amb un material no lliscant.			<b>Paviment:</b> dur, estable, antilliscant en sec i mullat. No conté peces ni elements ni peces solts. Amb continuïtat i sense resalts.
<b>Baranes:</b> que poden ser utilitzades en els dos sentits de circulació.			<b>Baranes:</b> es col·locaran quan existeixi desnivell lateral $>0,55\text{m}$ . Altura de col·locació: 0,90 si desnivell $< 6\text{m}$ , i 1,10 en la resta de casos. No seran escalables entre 0,20 i 0,70 m. Obertures i espais lliures $\leq 10$ cm. Estables, fixes i fermament fixades.
<b>Passamans:</b> situats a una alçada entre 0,90 i 0,95m. Disseny anatòmic i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de D entre 3 i 5 cms. Separat $>4\text{cms}$ del parament vertical. Continus i es prolonguen 30 cms més enllà del final de cada tram. El punt d'inflexió del passamà ha de coincidir amb l'inici del tram d'escala.			<b>Passamans:</b> als dos costats i doble passamà. Si la rampa té una amplada $>4\text{m}$ , cal doble passamà al centre. Continus i es prolonguen 30 cms més enllà del final de cada tram. Altura de col·locació: passamans dobles, un entre 0,95 i 1,05m, i l'altre entre 0,65 i 0,75m. Disseny anatòmic i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de D entre 3 i 5 cms. Separat del parament $>4\text{cms}$ i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la mà.
<b>Senyalització:</b> Paviment diferenciat a l'inici i final de la rampa. Nivell d'il·luminació $> 10$ lux durant la nit.			<b>Senyalització: Extrems de l'escala,</b> franja de paviment tàctil indicador direccional, col·locat en sentit transversal a la marxa, d'amplada la de l'escala i fondària d'1,20m. <b>Cada graó,</b> en tota la seva longitud, es col·locarà una banda de 5 cms d'amplada, separada 3 cm de la vora, que contrastarà en textura i color amb el paviment del graó.
<b>Altres:</b> Els espais existents sota les escales han d'estar protegits de manera que evitin possibles accidents.			

GUALS DE VIANANTS	Adaptat	Existeix	Accessible	GUALS DE VIANANTS
<b>Amplada:</b> $\geq 1,20$ m	X	X		<b>Amplada:</b> $\geq 1,80$ m
<b>Trobada gual/calçada:</b> Enrasada	X	X	X	<b>Trobada gual/calçada:</b> Enrasada
<b>Cantells:</b> s'arrodoniran o aixamfranen a $45^\circ$	X	X	X	<b>Cantells:</b> es garantirà la inexistència de cantells vius.
<b>Pendents: longitudinal:</b> $\leq 12\%$ , <b>transversal:</b> $\leq 2\%$ .		X		<b>Pendents: longitudinal:</b> $\leq 10\%$ en trams $\leq 2,0\text{m}$ de llargada, $\leq 8\%$ en trams $\leq 2,5$ m de llargada i guals de tres pendents i per enrasar la vorera. <b>Transversal:</b> $\leq 2\%$ .
<b>Protecció lateral:</b>		X		<b>Protecció lateral:</b> en guals d'un pla inclinat: es col·locaran elements puntuals en cada lateral del pla inclinat.
<b>Replans:</b> en la <b>unió de trams</b> de diferent pendent es col·loquen replans intermedis d'1,50 m de llargada mínima. A l' <b>inici i al final de cada tram</b> de rampa hi ha un replà d'1,50 m de llargada mínima.				<b>Replans: entre trams</b> amplada $\geq$ la de la rampa i longitud $\geq 1,80$ m si hi ha canvi de direcció i/o $\geq 1,50$ m si no hi ha canvi de direcció. A l' <b>inici i al final</b> de la rampa ha d'existir un espai d'amplada $\geq$ la de la rampa, amb una longitud $\geq 1,50$ m si hi ha canvi de direcció, que no envaeixi l'itinerari de vianants.
<b>Senyalització:</b> se senyalitzarà amb paviment de textura diferenciada.		X		<b>Senyalització: Vorera:</b> paviment tàctil indicador direccional de 0,80 m d'amplada entre la façana i l'inici del gual. Transversal al trànsit de vianants de la vorera. Alineada amb la corresponent franja indicadora del costat oposat de la calçada. <b>Gual:</b> paviment tàctil indicador de botons de 0,60 m al llarg de la trobada del gual amb la calçada.

PAS DE VIANANTS	Adaptat	Existeix	Accessible	PAS DE VIANANTS
<b>General:</b> se salvarà el desnivell entre la vorera i la calçada amb un <u>gual de vianants adaptat</u> .		X		<b>General:</b> situats en aquells punts que permetin minimitzar les distàncies per efectuar el creuament amb seguretat. Se salvarà el desnivell entre vorera i calçada amb un <u>gual accessible</u> . Quan no sigui possible es podrà aixecar el pas de vianants en tota la seva superfície a nivell de les voreres. Es col·locarà preferentment perpendicular a la vorera.
<b>Amplada:</b> la mateixa del gual.	X	X	X	<b>Amplada:</b> $\geq$ suma de les amplades dels guals de vianants que el limiten. Si el pendent del gual $> 8\%$ i a fi de facilitar el creuament a persones usuàries de croses, bastons, etc.: s'ampliarà 0,90 m a partir de límit extern del gual.

<b>Illetes interpedies:</b> <u>Pas en un temps:</u> amplada la mateixa del pas de vianants; retallada i rebaixada al mateix nivell de la calçada; paviment diferenciat respecte de la calçada.				<b>Illetes intermedies:</b> amplada mínima la mateixa del pas de vianants. Paviments segons els criteris de senyalització. Tipus:
<u>Pas en dos temps:</u> amplada: la mateixa del pas de vianants; longitud mínima: 1,50 m i rebaixada al mateix nivell de la calçada si la longitud <=4 m. Paviment diferenciat respecte de la calçada.				a) <u>A nivell de les voreres que limiten el creuament:</u> permet fer els dos guals accessibles i un espai intermedi de 1,50 m. B) <u>A nivell de calçada:</u> (si no té dimensió suficient per fer la solució anterior): longitud mínima: 1,50m. Sobre una plataforma situada entre 2 i 4 cm per sobre de la calçada i voravies per enrasar amb la calçada <=12%.
<b>Senyalització:</b> se senyalitzarà amb paviment de textura diferenciada.		X	X	<b>Senyalització: General:</b> pintura antilliscant al terra i senyalització vertical per a vehicles. <b>Passos a diferent nivell vorera/calçada:</b> els mateixos criteris de qual accessible. <b>Passos al mateix nivell vorera/calçada:</b> paviment tàctil indicador de botons de 0,60 m que ocupi tota l'amplada de la zona reservada a l'itinerari de vianants. Paviment tàctil indicador direccional de 0,80 m d'amplada entre la façana i l'inici del paviment de botons.

PLAÇA APARCAMENT	Adaptat	Existeix	Accessible	PLAÇA APARCAMENT
<b>General:</b> se salvarà el desnivell entre la vorera i la calçada amb un gual de vianants adaptat.				<b>Situació:</b> el més a prop possible als punts de creuament entre els itineraris de vianants accessibles i els itineraris de vehicles. O bé, s'incorporarà un gual accessible que permeti l'accés a l'itinerari de vianants accessible des de la zona de transferència de la plaça.
<b>Dotació:</b> fins a 200 places: 1 plaça adaptada cada 40 places o fracció. De 201 a 1000 places: 1 plaça adaptada més cada 100 places o fracció.				<b>Dotació:</b> fins a 200 places: 1 plaça adaptada cada 40 places o fracció.
<b>Dimensions: Places en bateria:</b> plaça de 4,50 x 3,30 (longitud x amplada) i espai d'apropament on es pot inscriure un cercle de d1,50m davant la porta del conductor. Aquest espai pot coincidir un màxim de 0,20 m amb l'amplada de la plaça. <b>Places en filera:</b> plaça de 4,50 x 2,00 i espai d'apropament on es pot inscriure un cercle de d1,50m davant la porta del conductor.				<b>Dimensions: Places en bateria:</b> plaça de 5,00 x 2,20 (longitud x amplada) i espai d'aproximació i transferència lateral >=1,50 m. Entre dues places contigües es permeten zones de transferència compartida. <b>Places en filera:</b> plaça de 5,00 x 2,20 i espai d'aproximació i transferència posterior >=1,50 m.
<b>Senyalització:</b> de la plaça d'aparcament i de l'itinerari accessible d'accés: amb el símbol d'accessibilitat al terra i un senyal vertical en un lloc visible, amb la inscripció "reservat a persones amb mobilitat reduïda".				<b>Senyalització:</b> horitzontal i vertical amb el símbol internacional d'accessibilitat.

MOBILIARI URBÀ	Adaptat	Existeix	Accessible	MOBILIARI URBÀ
<b>Ubicació:</b> accessible a través d'un itinerari adaptat. Permet l'existència d'una banda de pas lliure d'obstacles de 0,90 x 2,10 m (ample x alçada)	X	X	X	<b>Ubicació:</b> disseny i ubicació perquè puguin ésser utilitzats de forma autònoma i segura per totes les persones. No envaeix l'itinerari de vianants accessible. Preferentment alineats junt a la banda exterior de la vorera, i a una distància >=0,40 m de la voravia.
<b>Elements sortints o volats:</b> si són >15 cms de vol i limiten amb els itineraris: tenen un element fix i perimetral entre 0 i 15 cms d'alçada, o bé es col·loquen a 2,10 m d'alçada.				<b>Elements sortints o volats:</b> si són > 10 cms de vol: han de garantir la seva detecció a una altura mínima de 0,15 m del terra. No tindran arestes vives. Si estan adossats a la façana: alçada lliure >=2,20 m.
<b>Elements accessibles manualment:</b> situats a una alçada entre 1,00 i 1,40 m.				
<b>Senyalització:</b> els elements que, pel seu ús, necessitin senyalització.				<b>Senyalització:</b> qualsevol element transparent, segons criteri de l'article 41.



### 3-. GESTIÓ DE RESIDUS

3.1.  
GESTIÓ  
MEDIAMBIENTAL  
DE RESIDUS

## MESURES DE MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS

### Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte

Acció	Sí	No
S'ha programat el volum de terres excavades per a minimitzar els sobrants de terra i per a utilitzar-los al mateix emplaçament ?		X
Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus ?	X	
S'ha optimitzat les seccions resistents, per a tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar ?		X
S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables ?	X	
S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/ químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		X
S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per a minimitzar els retalls ?		X
Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció ?	X	
...(Altres bones pràctiques)		

## ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

### Residu d'excavació

Codi LER	Tipus de terres d'excavació	Volum aparent m3	a abocador	reutilitzar en pròpia obra	reutilitzar en una altra obra	Valoritzador / gestor
170504	(terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)	482,0	0,000	482,0		
<b>Total residu excavació</b>		482,0	0,000	887,789	0,000	
Partides associades						

### Separació de residus

Codi LER	Fraccions	(Tones) R.D. 105/2008	(Tones) Projecte	cal separar individualment segons R.D. 105/2008	Tipus de residu	cal separar en obra
170107	Inerts		34,70	no	inert	si
170101	(formigó)	80,000	9,22	no	inert	si
170103	(teules i materials ceràmics)	40,000	1,87	no	inert	no
170202	(vidre)	1,000	0,000	no	inert	no
170407	(metalls barrejats)	2,000	0,43	no	no especial	no
170201	(fusta)	1,000	0,49	no	no especial	no
170203	(plàstic)	0,500	0,05	no	no especial	no
150101	(envasos de paper i cartró)	0,500	0,03	no	no especial	no
170904	No especials		19,55	no	no especial	si
170903	Especials*		0,002	si	especial	si

## **OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS**

### **1. Treballs previs**

#### **Reconeixement previ**

El reconeixement previ de l'edificació que s'ha de desconstruir consisteix en una inspecció tècnica que ha de permetre determinar l'edat de l'edifici, els materials majoritaris, les tècniques constructives que s'hi van utilitzar i les característiques constructives de l'estructura original. També ha de permetre determinar les transformacions que s'han fet en l'estructura, l'estat actual dels elements estructurals i constructius que poden participar en l'estabilitat i la resistència de l'edifici, l'estat actual de les instal·lacions i l'estat actual dels edificis immediats.

#### **Llicències, permisos i comunicacions**

S'han de tramitar les llicències i permisos necessaris per a poder dur a terme l'obra. S'ha de comunicar la intenció d'efectuar els treballs als organismes públics o privats afectats. És el cas de les companyies de serveis, els serveis municipals dels ajuntaments, etc.

#### **Tractament especial de locals de l'edifici**

Cal fer un tractament especial d'aquells locals de l'edifici que hagin estat magatzem de productes tòxics o contaminats aïllant al mateix temps els materials produïts per l'enderrocament per ésser tractats o dipositats de forma convenient. També s'han de desinfectar i desinsectar tots els locals dels hospitals, els locals que hagin tingut un ús per a animals i tots aquells en què pugui haver-hi nius de paràsits, rosegadors i insectes.

#### **Anul·lació de les instal·lacions existents**

No s'ha de començar la desconstrucció de l'edifici fins que les companyies subministradores de serveis hagin anul·lat les connexions d'aigua, d'electricitat, de gas, etc. Tot i que, d'acord amb aquestes companyies, es deixin els serveis necessaris per a l'obra, els quals han d'estar protegits de manera adequada.

Cal deixar connexions d'aigua per regar, per evitar la pols durant l'enderroc. La connexió d'electricitat sempre serà condemnada, amb la finalitat d'evitar el risc d'accident per contacte elèctric. No obstant això, si és necessària una connexió per al servei de l'obra cal demanar-ne una d'independent. S'han de tancar les boques del clavegueram, per evitar possibles emanacions de gasos, i s'han de buidar de combustible tots els dipòsits i canonades.

#### **Estintolament previ**

Durant el procés de desconstrucció, l'estat tensional a què estan sotmesos els elements constructius de l'edifici experimenta canvis significatius amb més rapidesa que en un procés de construcció. Els canvis més comuns tenen origen en acumulació de sobrecàrregues en determinades parts dels sostres, entrada en càrrega d'elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i desmuntatge d'elements que, en aparença, no formaven part de l'estructura però que en realitat transmetien càrregues.

Aquestes situacions i les anomalies estructurals que comunament manifesten les edificacions que s'han d'enderrocar recomanen estintolar, abans de l'inici del procés, els elements que poden provocar l'enderrocament incontrolat d'una part de la construcció.

#### **Definició de la gestió de residus**

Per a facilitar el procés de desmuntatge dels elements arquitectònics perquè es puguin recuperar de la manera més completa possible, cal instal·lar els mitjans adients i, sobretot, preveure les vies d'evacuació. En alguns casos aquestes vies obligaran a fer demolicions parcials de l'edifici, les quals no han d'afectar l'estabilitat ni la resistència d'altres elements.

Per tal de portar a terme un correcte procés de separació selectiva i emmagatzematge de residus, es definiran els diferents punts d'aplec per a cada fase de desconstrucció, que hauran d'estar degudament senyalitzats. Caldrà seguir els

requeriments de les normatives vigents en matèria de gestió de residus que siguin d'aplicació, sobretot pel que fa a les fraccions de residus que sigui obligatori separar de forma individualitzada.

Caldrà posar especial atenció a l'extracció dels residus especials, sobretot en el cas que hi hagi elements de fibrociment que continguin amiant, cas en el que caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

## **2. Desmuntatge dels elements no estructurals**

Després dels treballs previs, cal dur a terme el desmuntatge dels elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i que no són suport de cap altre element.

### **Desmantellament d'instal·lacions**

Un cop hagin estat desmuntats els elements arquitectònics reutilitzables, cal començar el procés de desmantellament de les conduccions de fluids i altres instal·lacions que resten vistes i que es poden desmuntar fàcilment sense afectar la resistència o l'estabilitat de l'element constructiu que hi està en contacte.

Quan les conduccions són encastades, si el procés de desmuntatge in situ és complex o no es pot fer amb prou seguretat, s'han de desmuntar a terra, una vegada s'ha enderrocat l'element constructiu de què formen part. D'aquesta forma, s'evita la pèrdua de secció del sostre o paret per on discorre la conducció, que pot arribar a ser considerable segons la profunditat a què estigui. En aquest sentit, si durant el procés es preveu una pèrdua de seguretat, cal procedir a estintolar la part afectada.

En cas que hi hagi instal·lacions amb elements de fibrociment que continguin amiant, caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

### **Desmuntatge de cobertes**

S'ha de començar el procés de desmuntatge pels elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llar de foc, conductes de ventilació de gasos, fums i cambres sanitàries. En general, si no hi ha prou espai lliure als voltants cal desmuntar les xemeneies i els conductes element per element i no per empenta o tracció. El desmuntatge cal fer-lo des d'una plataforma. No s'ha de permetre fer caure els materials o parts dels elements sobre el pla de la coberta.

En les cobertes inclinades, sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues. La coberta s'ha de desmuntar des de les capes situades més a l'exterior cap a les interiors. És a dir, primer cal desmuntar el material de cobert; tot seguit, la placa de suport, i, finalment, l'estructura de la coberta.

En les estructures de cobertes a base d'encavallades, si els cabirons i les corretges actuen com a elements de travada, no s'ha de començar a desmuntar l'encavallada sense estintolar-la prèviament. També s'hi ha de fixar un cable per sobre del centre de gravetat, per evitar que basculi o que caigui de sobte. Si el desmuntatge de l'encavallada es fa per parts, s'ha d'estintolar prèviament i començar el desmuntatge pels cavalls. Si l'encavallada ha de ser reutilitzada, s'ha de desmuntar sencera. Per això s'ha de penjar de manera que no s'alteri gaire l'estat tensional per al qual ha estat projectada i no hi apareguin deformacions que en facin difícil la reutilització.

En les cobertes planes el desmuntatge de la capa de formació de pendents, ja sigui d'envanets de sostremort o de material de rebliment, no significa la demolició de la placa de compressió del sostre ni l'afebliment de les bigues i biguetes. Si la capa de formació de pendents és solidària o del mateix material que el sostre, la demolició s'ha de fer conjuntament.

En cas que hi hagi cobertes amb elements de fibrociment que continguin amiant, caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

### **Demolició d'envans i parets interiors**

En la descripció del desmuntatge dels materials de revestiment, s'ha vist que elements que no participaven en el descens

de les càrregues de l'edifici poden arribar a estar fortament comprimits. Cal comprovar sempre si els envans i les parets interiors de l'edifici estan o no sotmesos a càrregues verticals originades per una transmissió del sostre per excessiva deformació. Si el sostre s'ha deformat i transfereix càrrega a l'envà, cal estintolar-lo abans de desmuntar-lo. En els edificis d'estructura de formigó armat, si els envans no estan sotmesos a càrregues verticals, els paraments s'han de tallar verticalment, de dalt a baix, de manera que la caiguda es faci per empenta. Quan els envans no són d'obra de fàbrica, és el cas dels d'entramats de fusta, de plàstic o de metall, cal desmuntar-los seguint l'ordre invers a l'ordre en què se'n va fer el muntatge.

### **Demolició de parets de façana**

Si la paret de façana forma part de l'estructura de l'edifici, en general cal desmantellar prèviament tots els elements constructius situats per sobre: sostres, encavallades, etc. Si la paret només té funció de tancament, s'ha de desmantellar després d'haver enderrocat el sostre superior o la coberta i abans que el sostre o les bigues sobre les quals recolza. En general, el desmuntatge del fustam de portes i finestres s'ha d'anar fent a mesura que es faci el desmuntatge del parament. Si la paret de façana és portant, en cas de desmuntar-la prèviament és recomanable estintolar l'obertura de la paret i instal·lar proteccions per al personal, amb la finalitat d'evitar una caiguda fortuïta. Les parets de façana que no formen part de l'estructura de l'edifici s'han de desfer planta per planta, de forma que no hi ha d'haver parets de més d'una planta d'alçària sense travada superior del sostre.

### **3. Desmuntatge o enderroc de l'estructura**

Quan s'han finalitzat el desmuntatge dels elements arquitectònics reutilitzables i els treballs de recuperació dels material reciclables i s'han desmantellat els elements constructius no portants, solament resta la demolició dels elements de l'estructura i de tots els que han esdevinguts portants.

#### **Sostres i bigues**

El sostre s'ha de demolir, en general, després d'haver suprimit tots els elements situats per sobre: pilars, envans, mobiliari fix, etc. Prèviament a la demolició cal estintolar les seccions en voladís, el tram central de crugia que no es talla, les biguetes contínues en dos trams consecutius i quan s'observi que el sostre s'ha deformat excessivament o que ha cedit. Les càrregues que suporten els estintols s'han de transmetre als elements estructurals inferiors que estan en bon estat, sense superar-ne mai la càrrega admissible. Els estintolaments s'han de fer en sentit ascendent; és a dir, de baix a dalt, en sentit contrari al procés de demolició. El procés s'ha de començar pels trams en voladís, sense deixar-ne cap sense estintolar.

Les lloses de formigó armat s'han de desmuntar seguint els criteris següents: si l'armat és en una sola direcció, s'han de tallar en seccions paral·leles a l'armadura principal; si l'armadura té dues direccions, la direcció dels talls ha de formar requadres.

Quan els sostres estan formats per elements lineals prefabricats de formigó armat o precomprimit, ferro, acer o fusta, en primer lloc cal observar l'estat dels extrems sobre els suports. De fet, és necessari comprovar que els caps de les biguetes no estan degradats per la humitat i la calor que pot transmetre-s'hi a través de la paret de façana o la proximitat de zones humides o xemeneies. En aquest sentit, és imprescindible comprovar l'estat de degradació de la fusta. En tot cas el desmuntatge de les biguetes s'ha d'iniciar amb l'estintolament o la suspensió de la bigueta i, tot seguit, tallar-ne els extrems, a tocar dels suports.

En les escales, cal desmuntar primer els materials dels graons i els rebliments. Si l'escala està formada per graons en voladís, no s'ha de desmantellar la paret on s'encasta. Cal estintolar les voltes d'escala abans de començar a fer els talls de les seccions en què es desmuntarà.

Amb les bigues de sostre cal tenir en compte els mateixos criteris que s'han exposat per a les biguetes.

#### **Pilars**

Quan s'han desmantellat les seccions de sostre, les bigues i tots els elements que carreguen sobre el pilar de suport, s'ha de procedir a tallar-lo pel pla de la base. Si el pilar és de formigó, se n'han de tallar les armadures d'una de les cares i, per empenta o tracció, fer-lo caure. Finalment, cal tallar les armadures de l'altra cara. No és convenient que el pilar, una vegada a terra, recolzi en el sostre.

#### 4. Neteja i obres complementàries

Un cop finalitzada la desconstrucció de l'edifici cal dur a terme la neteja de la totalitat del solar per tal de deixar-lo preparat per a una futura nova construcció o urbanització. Quan el sòl de l'edifici hagi estat en contacte amb productes tòxics o contaminants, cal aplicar-hi un tractament especial per inertitzar-lo.

En cas que durant el procés de desconstrucció de l'edifici s'hagi d'extreure algun element o mobiliari urbà, o com a previsió per si se'n pogués malmetre algun, s'haurà de preveure la seva reparació o reposició per tal de deixar l'entorn en l'estat que presentava abans d'iniciar l'obra.

#### 5. Mesures de minimització i prevenció de residus

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitat de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

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

- Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

La quantitat de material reutilitzat ( $m^3$  una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri ( $m^3$ ) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

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

Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de fermes. Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques físicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva

reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

## **6. Gestió segons tipologia de residu. No Especials**

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

### **Contenidor de residus inerts**

#### **Runes. LER 170107**

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

### **Contenidors de residus no especials**

#### **Ferralla. LER 170407**

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures. Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.



### **Fusta. LER 170201**

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

### **Paper i cartró. LER 200101**

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

### **Plàstics. LER 170203**

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

### **PVC (Plàstics). LER 170203**

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenedor de residus no especials barrejats (residus banals).

### **Mescles bituminoses. LER 170302**

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

### **Fibra de vidre. LER 170604**

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

## 7. Gestió segons tipologia de residu. Especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dóna la [Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos](#), es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el [R.D. 952/1997](#) de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

- Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

- El codi d'identificació del residu.
- El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

### Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

### Envasos i utilatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

#### **Olis usats de maquinària o similar. LER 130205**

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.

Gestió: Regeneració d'olis minerals.

#### **Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110**

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

#### **Fluorescents Usats. LER 200121**

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuga del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

### **8. Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**

Abans de l'inici de l'obra (el més aviat possible) i tenint en compte les possibilitats d'incidència en el projecte executiu, s'ha de proposar al promotor la viabilitat de modificar certs aspectes constructius de cara a poder reutilitzar els residus petris que es generaran a l'obra. Aquestes possibles modificacions s'han de comunicar a la propietat (i a la direcció facultativa) i determinar quina solució final s'executarà.

Caldrà deixar constància, en el pla de gestió de residus, del lloc de reutilització dels residus petris, així com de l'acceptació de la reutilització de residus petris per part de la direcció facultativa i del promotor.

És important que la planificació de l'execució de l'obra tingui en compte que habitualment els residus es produeixen en etapes diferents a les dels espais o els usos pels quals s'utilitzaran.

Cal senyalitzar les zones de recollida dels residus petris en espera de reciclatge, així com l'emplaçament de la maquinària de reciclatge. És convenient situar-lo en un lloc visible i ben senyalitzat de l'obra.

Els cartells (plastificats o protegits de la pluja) han de romandre a l'obra fins que s'acabi l'operació. I serà necessari, tal i com s'indica, tenir-los penjats a la caseta d'obra i/o en un lloc visible amb l'objectiu final que tots els operaris coneguin la situació de les zones d'emmagatzematge, etc.

Cal portar un control visual de la qualitat dels granulats que es van utilitzant, indicant també quin és el seu ús. En cas de detectar cap anomalia, cal comunicar-la al cap d'obra amb la intenció que prengui les mesures oportunes de reforç

formatiu dels treballadors. Cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat, serà aproximadament un 30% menor al volum inicial de residus petrís.

Cal recordar que, segons el Reial Decret 105/2008, els àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderroc hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús al qual es destinin.

## 9. Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

### Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

**CODI LER:** 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

### No especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

**CODI LER:** 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



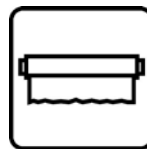
Fusta



Ferralla



Paper i cartró



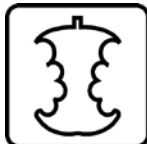
Plàstic



Cables elèctrics



Poda



Orgànica



Terres

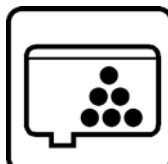
### Especials



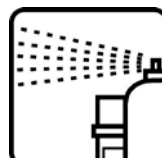
Especials



Amiant



Tònens



Aerosols

**CODI LER:** (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

## 10. Destí dels residus segons tipologia

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius

administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya ([www.arc-cat.net](http://www.arc-cat.net)) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat, Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:

- A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
- B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.
- Fulls de seguiment.
- Fulls de seguiment itinerant.
- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

Figueres, desembre de 2016

## 4-. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4.1.  
AMIDAMENTS

## AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPITOL 10 MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS

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

1 F21Q2501 u Retirada de senyal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El senyal es guarda per al seu posterior col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2 F216R243 m Enderroc de tanca metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **65,000**

3 F219FBA0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

4 F2194XB5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	75,000	0,300		22,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	115,000	0,300		34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

5 F2225223 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		1,000	70,000	2,400	0,300	50,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	100,000	1,400	0,400	56,000	C#*D#*E#*F#
3	ZV		1,000	53,000	2,000	0,200	21,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,600**

6 F2A16000 m3 Subministrament de terra tolerable d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	70,000	2,200	0,700	107,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	100,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
3	saneja		1,000	72,000	0,800	8,000	460,800	C#*D#*E#*F#
4	saneja		1,000	23,000	1,400	1,000	32,200	C#*D#*E#*F#



## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 700,800

7 F226140F m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	70,000	2,200	0,700	107,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	100,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
3	saneja		1,000	72,000	0,800	8,000	460,800	C#*D#*E#*F#
4	saneja		1,000	23,000	1,400	1,000	32,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 700,800

8 F2241010 m2

Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	90,000	2,000		180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPITOL 20 TANCAMENTS

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

1 F2225123 m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur		1,000	70,000	0,600	1,400	58,800	C#*D#*E#*F#
2	saneja		1,000	72,000	0,800	1,000	57,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	23,000	1,400	1,000	32,200	C#*D#*E#*F#
4	ep		1,000	85,000	0,400	0,300	10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,800

2 F3152BH1 m3

Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	70,000	0,600	1,000	42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

3 F31B3000 kg

Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic &gt;= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	70,000	0,600	1,000	1.050,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.050,000

## AMIDAMENTS

4	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	4,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

5	F32516G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	3,200	0,300	3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,840**

6	F32BDC88	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	4,000	3,200		38,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,400**

7	E8J3127L	m	Coronament de paret de 7,5 cm de gruix, com a màxim, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

8	F6A2U010	m	Tanca de 1 m d'alçària formada per una estructura d'acer corten, ancorada al muret de formigó, igual a l'existent					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9	F6A15605	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

10	F6188A2K	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x300 mm, gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calçari 1:2:10					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	65,000	1,500		195,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

11 F61ZR045 m3

Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	65,000	1,500	0,300	29,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,250**

12 F61Z3000 kg

Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic &gt;= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	65,000	1,500	0,300	351,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **351,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPITOL 30 VIALITAT

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

1 F931R01F m3

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	70,000	1,900	0,120	15,960	C#*D#*E#*F#
2	ZV		1,000	47,000	1,800	0,120	10,152	C#*D#*E#*F#
3	ZV		2,000	4,000	2,400	0,120	2,304	C#*D#*E#*F#
4			1,000	90,000	0,700	0,400	25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,616**

2 F7B451H0 m2

Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZV		1,000	47,000	1,800		84,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,000	2,400		19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,800**

3 F9A1201J m3

Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	65,000	1,900	0,120	14,820	C#*D#*E#*F#
2			1,000	47,000	1,800	0,120	10,152	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,000	2,400	0,120	2,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,276**

4 F9E1120G m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland

## AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 F9A1391J m3

Paviment de sauló estabilitzat, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000	2,500	0,120	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

6 F9787G41 m

Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	110,000			110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

7 F965A7D5 m

Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	110,000			110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

8 F9365G11 m3

Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		1,000	4,000	2,000	0,150	1,200	C#*D#*E#*F#
2	saneja		1,000	23,000	1,400	0,200	6,440	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000	0,400	0,300	0,720	C#*D#*E#*F#
4	base guals		4,000	2,400	0,800	0,200	1,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,896**

9 F96512D5 m

Junta amb peces de formigó, tipus llamborda, de 18x12 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Igual a les existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	1,900			47,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000	45,000			90,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000	1,800			36,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

4			4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **189,500**

10 F9851509 m Gual de peces de formigó, monocapa, 60x40 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

11 F9H11131 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	100,000	6,000	0,030	43,200	C#*D#*E#*F#
2			2,400	10,000	4,000	0,040	3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,040**

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 40 INSTAL·LACIONS

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

1 F219FBA0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	ep		4,000	7,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

2 F2194XB5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		1,000	20,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
3	ep		2,000	7,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

3 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		1,000	72,000	0,800	1,000	57,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	23,000	1,400	1,000	32,200	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

3			1,000	7,000	0,400	0,600	1,680	C#*D#*E#*F#
4	ep		1,000	150,000	0,400	0,400	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,480**

4 FD7F6375 m Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

5 FD7FA375 m Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		1,000	66,000			66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

6 FD7FD375 m Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

7 FD5J525E u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 FD5ZJJJ4 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 FDB17660 u Solera de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

## AMIDAMENTS

10 FDD15225 m Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	saneja		2,000	1,100			2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,200**

11 FDDZ5DD4 u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 FG22RG1K m Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ep		1,000	150,000			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

13 FDK262B7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ep		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ep		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

15 FHR127VA u Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 5 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

16 FG31B554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ep		1,000	180,000			180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

## AMIDAMENTS

17 FG380807 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm<sup>2</sup>, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ep		1,000	180,000			180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

18 FF99X001 m Tub de polietilè de d40 mm i 6 atm, per al reg.

AMIDAMENT DIRECTE **200,000**

19 FF99X006 u Part d'accessoris (goters, anell i altres) per arbre

AMIDAMENT DIRECTE **21,000**

20 FF99X005 u Arqueta plàstica i electrovàlvules per reg gota a gota.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 50 JARDINERIA I SENYALITZACIÓ

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

1 FR44DC2B u Subministrament de Platanus orientalis Cuneata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 FR612359 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Col·locació d'entutonat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

3 FR4DN414 u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**



## AMIDAMENTS

4	FR682118	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

5	FBB11111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	FBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

8	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	2,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**

9	FBA24012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

10	FBA1F012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **115,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPITOL 55 MOBILIARI URBA

## AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR9AUM63	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20,000</span>
2	FQ113251	u	Banc de taulons de fusta tropical tractada, amb protector fungicida, insecticida i hifròfug. Suports de fosa ductil amb imprimació epoxi i pintats de color forja. Cargols d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6,000</span>
3	FQ21BC65	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPITOL 60 GESTIÓ DELS RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																		
1	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,200</td> <td>394,500</td> <td></td> <td></td> <td>473,400</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,200	394,500			473,400	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			1,200	394,500			473,400	C#*D#*E#*F#													
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">473,400</span>																		
2	F2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,400</td> <td>4,500</td> <td></td> <td></td> <td>6,300</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,400	4,500			6,300	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			1,400	4,500			6,300	C#*D#*E#*F#													
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6,300</span>																		
3	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																		
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6,300</span>																		
4	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																		
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">473,400</span>																		

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPITOL 70 SEGURETAT I SALUT

## AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,000</span>
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,000</span>
3	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,000</span>
4	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,000</span>
5	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">250,000</span>
6	H15Z2011	h	Senyaler
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">30,000</span>
7	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20,000</span>
8	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
9	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçada amb piqueta de 70 cm d'alçada clavada
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20,000</span>
10	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,000</span>
11	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

## AMIDAMENTS

---

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

---

4.2.  
QUADRES DE  
PREUS N°1

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E8J3127L	m	Coronament de paret de 7,5 cm de gruix, com a màxim, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	37,93 €
P- 2	F216R243	m	Enderroc de tanca metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	3,33 €
P- 3	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P- 4	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87 €
P- 5	F21Q2501	u	Retirada de senyal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El senyal es guarda per al seu posterior col·locació. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	19,61 €
P- 6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83 €
P- 7	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P- 8	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57 €
P- 9	F226140F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	5,77 €
P- 10	F2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació (TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	3,79 €
P- 11	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €
P- 12	F2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P- 13	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €
P- 14	F3152BH1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (VUITANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	80,02 €
P- 15	F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P- 16	F32516G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	84,45 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	F32BDC88	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,64 €
P- 18	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	24,33 €
P- 19	F6188A2K	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x300 mm, gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 1:2:10 (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	37,42 €
P- 20	F61Z3000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P- 21	F61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment (CENT DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	102,14 €
P- 22	F6A15605	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	26,97 €
P- 23	F6A2U010	m	Tanca de 1 m d'alçària formada per una estructura d'acer corten, ancorada al muret de formigó, igual a l'existent (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	50,46 €
P- 24	F7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2,23 €
P- 25	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	15,24 €
P- 26	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	73,41 €
P- 27	F96512D5	m	Junta amb peces de formigó, tipus llamborda, de 18x12 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Igual a les existents. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	19,53 €
P- 28	F965A7D5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	20,18 €
P- 29	F9787G41	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5,93 €
P- 30	F9851509	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 60x40 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	227,33 €
P- 31	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	26,06 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	F9A1391J	m3	Paviment de sauló establitzat, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	28,99 €
P- 33	F9E1120G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,74 €
P- 34	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	54,16 €
P- 35	FBA1F012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28 €
P- 36	FBA24012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92 €
P- 37	FBB11111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	36,82 €
P- 38	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	42,55 €
P- 39	FBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	50,41 €
P- 40	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (SETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	16,79 €
P- 41	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	122,41 €
P- 42	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter (VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	80,53 €
P- 43	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P- 44	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19,56 €
P- 45	FD7FD375	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,84 €
P- 46	FDB17660	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	27,91 €
P- 47	FDD15225	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10 (DOS-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	200,62 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	FDDZ5DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	113,89 €
P- 49	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	53,50 €
P- 50	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	29,22 €
P- 51	FF99X001	m	Tub de polietilè de d40 mm i 6 atm, per al reg. (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20 €
P- 52	FF99X005	u	Arqueta plàstica i electrovàlvules per reg gota a gota. (DOS-CENTS VINT EUROS)	220,00 €
P- 53	FF99X006	u	Part d'accessoris (goters, anell i altres) per arbre (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	26,50 €
P- 54	FG22RG1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2,33 €
P- 55	FG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	4,29 €
P- 56	FG380807	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (NOU EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	9,05 €
P- 57	FHR127VA	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 5 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó (MIL CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.158,19 €
P- 58	FQ113251	u	Banc de taulons de fusta tropical tractada, amb protector fungicida, insecticida i hifrofug. Suports de fosa ductil amb imprimació epoxi i pintats de color forja. Cargols d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. (QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	409,07 €
P- 59	FQ21BC65	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,34 €
P- 60	FR44DC2B	u	Subministrament de Platanus orientalis Cuneata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	99,47 €
P- 61	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l (UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,78 €
P- 62	FR612359	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Col·locació d'entunat. (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	92,85 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	FR682118	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	3,76 €
P- 64	FR9AUM63	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat (QUARANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	40,05 €
P- 65	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	15,23 €
P- 66	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,78 €
P- 67	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	18,27 €
P- 68	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P- 69	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	15,36 €
P- 70	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
P- 71	H15Z2011	h	Senyaler (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,88 €
P- 72	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P- 73	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	46,96 €
P- 74	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	53,24 €
P- 75	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS)	29,00 €
P- 76	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçada amb piqueta de 70 cm d'alçada clavada (SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	7,86 €

4.3.  
QUADRES DE  
PREUS N°2

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E8J3127L	m	Coronament de paret de 7,5 cm de gruix, com a màxim, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4	<b>37,93 €</b>
	B0GAA2A7		Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 7,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	32,17080 €
			Altres conceptes	5,76 €
P- 2	F216R243	m	Enderroc de tanca metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>3,33 €</b>
			Altres conceptes	3,33 €
P- 3	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>4,08 €</b>
			Altres conceptes	4,08 €
P- 4	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	<b>3,87 €</b>
			Altres conceptes	3,87 €
P- 5	F21Q2501	u	Retirada de senyal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El senyal es guarda per al seu posterior col·locació.	<b>19,61 €</b>
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,56708 €
			Altres conceptes	18,04 €
P- 6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	<b>8,83 €</b>
			Altres conceptes	8,83 €
P- 7	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	<b>8,06 €</b>
			Altres conceptes	8,06 €
P- 8	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	<b>1,57 €</b>
			Altres conceptes	1,57 €
P- 9	F226140F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	<b>5,77 €</b>
			Altres conceptes	5,77 €
P- 10	F2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació	<b>3,79 €</b>
	B03D6000		Terra tolerable	3,79000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 11	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	<b>2,85 €</b>
			Altres conceptes	2,85 €
P- 12	F2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	<b>5,76 €</b>
			Altres conceptes	5,76 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>4,70 €</b>
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,70000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 14	F3152BH1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	<b>80,02 €</b>
	B065E60B		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	76,03200 €
			Altres conceptes	3,99 €
P- 15	F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>1,09 €</b>
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00592 €
			Altres conceptes	1,08 €
P- 16	F32516G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	<b>84,45 €</b>
	B065E60C		Formigó HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	72,57600 €
			Altres conceptes	11,87 €
P- 17	F32BDC88	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	<b>2,64 €</b>
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02134 €
	B0B341C4		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,59600 €
			Altres conceptes	1,02 €
P- 18	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	<b>24,33 €</b>
	B0A31000		Clau acer	0,20113 €
	B0D21030		Tauler de fusta de pi per a 10 usos	0,64350 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,42294 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,09373 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,72800 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,13750 €
			Altres conceptes	20,10 €
P- 19	F6188A2K	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x300 mm, gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calçari 1:2:10	<b>37,42 €</b>
	B0E244W6		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	21,50017 €
			Altres conceptes	15,92 €
P- 20	F61Z3000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	<b>2,84 €</b>
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00580 €
			Altres conceptes	2,83 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	F61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment	<b>102,14 €</b>
	B065910C		Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Altres conceptes	68,55450 € 33,59 €
P- 22	F6A15605	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	<b>26,97 €</b>
	B0715000		Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	3,38580 €
	B0A218SS		Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm	2,74500 €
	B6AZ3232		Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	3,67880 €
	B6AZA232		Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m Altres conceptes	2,53863 € 14,62 €
P- 23	F6A2U010	m	Tanca de 1 m d'alçària formada per una estructura d'acer corten, ancorada al muret de formigó, igual a l'existent	<b>50,46 €</b>
	B0CHLB0B		Planxa amb relleu d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix	17,58915 €
	B44Z5026		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat Altres conceptes	27,00000 € 5,87 €
P- 24	F7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir	<b>2,23 €</b>
	B7B151H0		Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2 Altres conceptes	1,06700 € 1,16 €
P- 25	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	<b>15,24 €</b>
	B0111000		Aigua	0,08350 €
	B037R000		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó Altres conceptes	9,31500 € 5,84 €
P- 26	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>73,41 €</b>
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Altres conceptes	62,52750 € 10,88 €
P- 27	F96512D5	m	Junta amb peces de formigó, tipus llamborda, de 18x12 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Igual a les existents.	<b>19,53 €</b>
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,70225 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06197 €
	B96512D0		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340 Altres conceptes	5,15550 € 11,61 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	F965A7D5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	<b>20,18 €</b>
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,20499 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06197 €
	B965A7D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,62000 €
			Altres conceptes	12,29 €
P- 29	F9787G41	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	<b>5,93 €</b>
	B064E26C		Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	5,04900 €
			Altres conceptes	0,88 €
P- 30	F9851509	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 60x40 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	<b>227,33 €</b>
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,15313 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06773 €
	B0GAA2A7		Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 7,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	116,69800 €
	B9851500		Peça de formigó per a guals, monocapa, de 22x30 cm	90,75000 €
			Altres conceptes	14,66 €
P- 31	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	<b>26,06 €</b>
	B0111000		Aigua	0,08350 €
	B0321000		Sauló sense garbellar	18,81400 €
			Altres conceptes	7,16 €
P- 32	F9A1391J	m3	Paviment de sauló estabilitzat, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	<b>28,99 €</b>
	B0111000		Aigua	0,11690 €
	B03D1000		Terra seleccionada	10,72950 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	9,29700 €
			Altres conceptes	8,85 €
P- 33	F9E1120G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	<b>29,74 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E11200		Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	5,81400 €
			Altres conceptes	23,60 €
P- 34	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>54,16 €</b>
	B9H11131		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	50,35000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,81 €
P- 35	FBA1F012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada	<b>1,28 €</b>
	BBA14100		Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,82926 €
			Altres conceptes	0,45 €
P- 36	FBA24012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual	<b>2,92 €</b>
	BBA14100		Pintura per a marques vials, dos components, blanca	2,21136 €
			Altres conceptes	0,71 €
P- 37	FBB11111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>36,82 €</b>
	BBM11101		Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	29,34000 €
			Altres conceptes	7,48 €
P- 38	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>42,55 €</b>
	BBM12601		Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	30,14000 €
			Altres conceptes	12,41 €
P- 39	FBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>50,41 €</b>
	BBM13601		Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	38,00000 €
			Altres conceptes	12,41 €
P- 40	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	<b>16,79 €</b>
	BBMZ1B20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	12,15000 €
			Altres conceptes	4,64 €
P- 41	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>122,41 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00501 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,95036 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,89545 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	14,39991 €
			Altres conceptes	101,16 €
P- 42	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter	<b>80,53 €</b>
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,18040 €
	BD5ZJJJ0		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,71000 €
			Altres conceptes	12,64 €
P- 43	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerval exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	<b>9,67 €</b>



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	BD7F6370		Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	9,06000 €
			Altres conceptes	0,61 €
	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	19,56 €
P- 45	BD7FA370		Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	18,83000 €
			Altres conceptes	0,73 €
	FD7FD375	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	35,84 €
P- 46	BD7FD370		Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	34,75000 €
			Altres conceptes	1,09 €
	FDB17660	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m	27,91 €
P- 47	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	18,88331 €
			Altres conceptes	9,03 €
	FDD15225	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10	200,62 €
P- 48	B0111000		Aigua	0,00835 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,37389 €
	B0F1DHA1		Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,47442 €
			Altres conceptes	183,76 €
P- 49	FDDZ5DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	113,89 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,05351 €
	BDDZ5DD0		Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	98,03000 €
P- 50			Altres conceptes	14,81 €
	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	53,50 €
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,29087 €
	BDK21495		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,26000 €
P- 51			Altres conceptes	34,95 €
	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	29,22 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13545 €
	BDKZ3150		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000 €
			Altres conceptes	12,63 €
P- 51	FF99X001	m	Tub de polietilè de d40 mm i 6 atm, per al reg.	1,20 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	1,20 €
P- 52	FF99X005	u	Arqueta plàstica i electrovàlvules per reg gota a gota.	<b>220,00 €</b>
			Sense descomposició	220,00 €
P- 53	FF99X006	u	Part d'accessoris (goters, anell i altres) per arbre	<b>26,50 €</b>
			Sense descomposició	26,50 €
P- 54	FG22RG1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	<b>2,33 €</b>
	BG22RG10		Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,28520 €
			Altres conceptes	1,04 €
P- 55	FG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>4,29 €</b>
	BG31B550		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,74380 €
			Altres conceptes	1,55 €
P- 56	FG380807	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra	<b>9,05 €</b>
	BG380800		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm <sup>2</sup>	1,19340 €
	BGY38000		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000 €
			Altres conceptes	7,71 €
P- 57	FHR127VA	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 5 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó	<b>1.158,19 €</b>
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	18,38707 €
	BHR127DB		Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 5 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W	1.016,84000 €
	BHU312E1		Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de forma ovoide, amb casquet E40, de potència 150 W	14,37000 €
	BHWM1000		Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
			Altres conceptes	68,54 €
P- 58	FQ113251	u	Banc de taulons de fusta tropical tractada, amb protector fungicida, insecticida i hídròfug. Suports de fosa ductil amb imprimació epoxi i pintats de color forja. Cargols d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.	<b>409,07 €</b>
	BQ113251		Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respalller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	390,50000 €
			Altres conceptes	18,57 €
P- 59	FQ21BC65	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó	<b>84,34 €</b>
	BQ21BC60		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000 €
			Altres conceptes	28,43 €
P- 60	FR44DC2B	u	Subministrament de Platanus orientalis Cuneata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>99,47 €</b>
	BR44DC2B		Platanus orientalis Cuneata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	99,47000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 61	FR4DN414 BR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,78 € 1,78000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 62	FR612359	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Col·locació d'entunat.	92,85 €
	B0111000		Aigua	0,26720 €
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	34,15440 €
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	9,77280 €
			Altres conceptes	48,66 €
P- 63	FR682118	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	3,76 €
	B0111000		Aigua	0,00501 €
	B0315601		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,07600 €
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,26264 €
			Altres conceptes	2,42 €
P- 64	FR9AUM63	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat	40,05 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,08425 €
	BR9AUMR2		Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	12,00150 €
	BR9AUMR3		Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 12 cm de diàmetre	4,60700 €
	BR9AUZG1		Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	6,55200 €
			Altres conceptes	14,81 €
P- 65	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,23 €
	B2RA71H1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,22500 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 66	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,78 €
	B1421110		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,78000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 67	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	<b>18,27 €</b>
	B1432012		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	18,27000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 68	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	<b>2,30 €</b>
	B1455710		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,30000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 69	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	<b>15,36 €</b>
	B1461164		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,36000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 70	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	<b>2,13 €</b>
	B1526EL6		Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,61000 €
	B152U000		Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada	0,51450 €
			Altres conceptes	1,01 €
P- 71	H15Z2011	h	Senyaler	<b>15,88 €</b>
			Altres conceptes	15,88 €
P- 72	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	<b>2,42 €</b>
	B6AA211A		Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,78000 €
	B6AZAF0A		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,04200 €
			Altres conceptes	1,60 €
P- 73	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	<b>46,96 €</b>
	BBL11102		Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	31,08000 €
			Altres conceptes	15,88 €
P- 74	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	<b>53,24 €</b>
	BBL12602		Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	37,36000 €
			Altres conceptes	15,88 €
P- 75	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	<b>29,00 €</b>
	B0A41000		Visos per a fusta o tacs de PVC	0,11766 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	BBBA1500		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	26,50000 €
			Altres conceptes	2,38 €
	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada	<b>7,86 €</b>
	BBC18600		Piqueta d'abalssament amb peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària	7,54000 €
			Altres conceptes	0,32 €

4.4.  
JUSTIFICACIÓ  
DE PREUS  
ELEMENTALS

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	19,85 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	19,85 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	19,85 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	19,85 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	19,85 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	20,51 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,51 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	19,85 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	17,50 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	17,50 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	17,50 €
A013H000	h	Ajudant electricista	17,47 €
A013M000	h	Ajudant muntador	17,50 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	15,72 €
A0150000	h	Manobre especialista	16,62 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,60 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,27 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,76 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,04 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	83,24 €
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	112,13 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	146,53 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	44,20 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	57,52 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,73 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	31,64 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,73 €
C1503000	h	Camió grua	44,62 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	42,27 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,17 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,73 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,80 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C1709E00	h	Estenedora per a tractaments amb microaglomerats en fred	119,95 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,92 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,35 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,53 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,56 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,02 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,79 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	18,47 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	40,66 €
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	65,61 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,36 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,81 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,64 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	8,10 €
B03D1000	m3	Terra seleccionada	9,33 €
B03D6000	m3	Terra tolerable	3,79 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,22 €
B055VA03	kg	Slurry asfàltic (en bidons)	0,31 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,50 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,29 €
B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,12 €
B065E60C	m3	Formigó HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,12 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,25 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	29,51 €
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	0,81 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,16 €
B0A218SS	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm	1,83 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,34 €
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	3,18 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,94 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de limit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup>	0,59 €
B0B341C4	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,33 €
B0CHLB0B	m2	Planxa amb relleu d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix	11,61 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	222,60 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,28 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,48 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,72 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B0GAA2A7	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 7,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	31,54 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,78 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	18,27 €
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrossió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,30 €
B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,36 €
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,22 €
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada	0,49 €
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,50 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,70 €
B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,80 €
B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,78 €
B6AZ3232	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	10,82 €
B6AZA232	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	37,89 €
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,14 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7B151H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2	0,97 €
B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,91 €
B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,40 €
B9851500	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 22x30 cm	36,30 €
B9E11200	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	5,70 €
B9H11131	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	50,35 €
B9K21260	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 5 C60BP5/P6 MIC(ECL-2d-m), compost per granulat, emulsió bituminosa, pols mineral i additius	104,03 €
BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	5,42 €
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm	26,50 €
BBC18600	u	Piqueta d'abalissament amb peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària	7,54 €
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	31,08 €
BBL12602	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	37,36 €
BBM11101	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	29,34 €
BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	30,14 €
BBM13601	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	38,00 €
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	12,15 €
BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,71 €
BD7F6370	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	9,06 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	18,83 €
BD7FD370	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	34,75 €
BDDZ5DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	98,03 €
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,26 €
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45 €
BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,26 €
BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,69 €
BG380800	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm <sup>2</sup>	1,17 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15 €
BHR127DB	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 5 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W	1.016,84 €
BHU312E1	u	Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de forma ovoide, amb casquet E40, de potència 150 W	14,37 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05 €
BQ113251	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respalller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	355,00 €
BQ11GB15	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 230 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta	426,49 €
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m <sup>3</sup>	55,88 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR44DC2B	u	Platanus orientalis Cuneata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	99,47 €
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3l	1,78 €
BR9AUMR1	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	2,49 €
BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	3,81 €
BR9AUMR3	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 12 cm de diàmetre	5,42 €
BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	5,46 €
BR9AUZG5	u	Peça d'acer galvanitzat i cargols per a base de tanca de tronc sobre paviment o solera	3,58 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		<b>69,13 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	16,62000 =	14,95800	
				Subtotal...	14,95800	14,95800
Maquinària:						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,80000 =	1,26000	
				Subtotal...	1,26000	1,26000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,67000 =	0,30060	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	16,79000 =	10,91350	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	16,81000 =	26,05550	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	103,30000 =	15,49500	
				Subtotal...	52,76460	52,76460
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,14958
			COST DIRECTE			69,13218
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			<b>69,13218</b>
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		<b>74,61 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	16,62000 =	14,95800	
				Subtotal...	14,95800	14,95800
Maquinària:						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,80000 =	1,26000	
				Subtotal...	1,26000	1,26000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,67000 =	0,30060	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	18,47000 =	12,00550	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,64000 =	30,44200	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	103,30000 =	15,49500	
				Subtotal...	58,24310	58,24310



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,14958	
			COST DIRECTE		74,61068	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>74,61068</b>	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>155,44 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Ma d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	16,62000 =	17,45100	
				Subtotal...	17,45100	17,45100
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,73000 =	1,25425	
				Subtotal...	1,25425	1,25425
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	18,02000 =	27,57060	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
				Subtotal...	136,56460	136,56460
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,17451	
			COST DIRECTE		155,44436	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>155,44436</b>	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>125,14 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Ma d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	16,62000 =	17,45100	
				Subtotal...	17,45100	17,45100
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,73000 =	1,25425	
				Subtotal...	1,25425	1,25425
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	18,02000 =	24,86760	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
				Subtotal...	106,25560	106,25560

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,17451
			COST DIRECTE		125,13536
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>125,13536</b>
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic $\geq$ 500 N/mm <sup>2</sup>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,82 €</b>
			Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:					Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	19,85000 =	0,09925
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	17,50000 =	0,08750
				Subtotal...	0,18675
Materials:					
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,16000 =	0,01183
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq$ 500 N/mm <sup>2</sup>	1,050 x	0,59000 =	0,61950
				Subtotal...	0,63133
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,00187
			COST DIRECTE		0,81995
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,81995</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	F2194XA5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,54 €</b>	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,080 /R x	64,27000 =	5,14160	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,028 /R x	50,00000 =	1,40000	
					Subtotal...	6,54160	6,54160
					COST DIRECTE		6,54160
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,54160</b>
	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,75 €</b>	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	83,24000 =	3,74580	
					Subtotal...	3,74580	3,74580
					COST DIRECTE		3,74580
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,74580</b>
	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,58 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	15,72000 =	1,25760	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x	16,62000 =	1,32960	
					Subtotal...	2,58720	2,58720
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483 /R x	50,00000 =	2,41500	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x	6,73000 =	0,53840	
					Subtotal...	2,95340	2,95340
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03881
					COST DIRECTE		5,57941
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,57941</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F2412037		m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,84 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
Maquinària:						Import
C1501700		h	Camió per a transport de 7 t	0,153 /R x	31,64000 =	4,84092
					Subtotal...	4,84092
						4,84092
					COST DIRECTE	4,84092
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,84092</b>
F9K20236		m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 5 sup. C60BP5/P6 MIC, amb una dotació mitja de 7 a 9 kg/m2 i betum residual del 6,5 a 9 %, col·locat amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,17 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,0005 /R x	19,85000 =	0,00993
A0140000		h	Manobre	0,0009 /R x	15,72000 =	0,01415
					Subtotal...	0,02408
						0,02408
Maquinària:						
C1311430		h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0007 /R x	71,76000 =	0,05023
C1709E00		h	Estenedora per a tractaments amb microaglomerats en fred	0,0007 /R x	119,95000 =	0,08397
C170D0A0		h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0007 /R x	60,52000 =	0,04236
C170E000		h	Escombradora autopropulsada	0,0007 /R x	41,62000 =	0,02913
					Subtotal...	0,20569
						0,20569
Materials:						
B9K21260		t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 5 C60BP5/P6 MIC(ECL-2d-m), compost per granulat, emulsió bituminosa, pols mineral i additius	0,009 x	104,03000 =	0,93627
					Subtotal...	0,93627
						0,93627
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00036
					COST DIRECTE	1,16640
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,16640</b>
F9K4VA25		m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,35 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0150000		h	Manobre especialista	0,300 /R x	16,62000 =	4,98600

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	4,98600	4,98600
	Materials:							
	B055VA03	kg	Slurry asfàltic (en bidons)	4,000	x	0,31000 =	1,24000	
						Subtotal...	1,24000	1,24000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,12465
						COST DIRECTE		6,35065
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,35065</b>
	FQ11GB15	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 230 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>445,81 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x	19,85000 =	10,52050	
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	15,72000 =	8,33160	
						Subtotal...	18,85210	18,85210
	Materials:							
	BQ11GB15	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 230 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta	1,000	x	426,49000 =	426,49000	
						Subtotal...	426,49000	426,49000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,47130
						COST DIRECTE		445,81340
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>445,81340</b>
	FR9AUM22	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats al paviment o solera amb peces especials d'acer galvanitzat, un passamà superior i un travesser de 8 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>31,21 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	20,51000 =	5,12750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	17,50000 =	8,75000	
						Subtotal...	13,87750	13,87750
	Materials:							
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,100	x	0,94000 =	1,97400	
	BR9AUMR1	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	2,100	x	2,49000 =	5,22900	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	0,700	x	3,81000 =	2,66700	
	BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	1,000	x	5,46000 =	5,46000	
	BR9AUZG5	u	Peça d'acer galvanitzat i cargols per a base de tanca de tronc sobre paviment o solera	0,500	x	3,58000 =	1,79000	
						Subtotal...	17,12000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20816	
						COST DIRECTE	31,20566	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,20566	
P- 1	E8J3127L	m	Coronament de paret de 7,5 cm de gruix, com a màxim, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>37,93 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	19,85000 =	3,97000	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	15,72000 =	1,57200	
						Subtotal...	5,54200	5,54200
	Materials:							
	B0GAA2A7	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 7,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	1,020	x	31,54000 =	32,17080	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	125,13536 =	0,13765	
						Subtotal...	32,30845	32,30845
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08313	
						COST DIRECTE	37,93358	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,93358	
P- 2	F216R243	m	Enderroc de tanca metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,33 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	15,72000 =	0,78600	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	16,62000 =	1,66200	
						Subtotal...	2,44800	2,44800
	Maquinària:							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,60000 =	0,78000
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	87,04000 =	0,06093
					Subtotal...	0,84093
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03672
					COST DIRECTE	3,32565
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,32565
P- 3	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,08 €</b>
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055 /R x	64,27000 =	3,53485
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x	50,00000 =	0,55000
					Subtotal...	4,08485
					COST DIRECTE	4,08485
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,08485
P- 4	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,87 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150 /R x	16,62000 =	2,49300
					Subtotal...	2,49300
	Maquinària:					
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R x	8,92000 =	1,33800
					Subtotal...	1,33800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03740
					COST DIRECTE	3,86840
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,86840
P- 5	F21Q2501	u	Retirada de senyal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El senyal es guarda per al seu posterior col·locació.		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>19,61 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	16,62000 =	16,62000
					Subtotal...	16,62000
	Maquinària:					16,62000
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x	15,60000 =	1,17000
					Subtotal...	1,17000
	Materials:					1,17000
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,027 x	58,04000 =	1,56708
					Subtotal...	1,56708
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24930
					COST DIRECTE	19,60638
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,60638
P- 6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat		Rend.: 1,000	8,83 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Ma d'obra:					Import
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	15,72000 =	1,25760
					Subtotal...	1,25760
	Maquinària:					1,25760
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x	50,00000 =	7,55000
					Subtotal...	7,55000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01886
					COST DIRECTE	8,82646
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,82646
P- 7	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat		Rend.: 1,000	8,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Ma d'obra:					Import
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	15,72000 =	0,31440
					Subtotal...	0,31440
	Maquinària:					0,31440
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0528 /R x	146,53000 =	7,73678
					Subtotal...	7,73678
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00472
					COST DIRECTE	8,05590
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,05590</b>
P- 8	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,57 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,022 /R x	15,72000 =	0,34584	
					Subtotal...	0,34584	0,34584
	Maquinària:						
	C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109 /R x	112,13000 =	1,22222	
					Subtotal...	1,22222	1,22222
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00519
					COST DIRECTE		1,57325
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,57325</b>
P- 9	F226140F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,77 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	87,04000 =	1,13152	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070 /R x	66,20000 =	4,63400	
					Subtotal...	5,76552	5,76552
					COST DIRECTE		5,76552
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,76552</b>
P- 10	F2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,79 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B03D6000	m3	Terra tolerable	1,000 x	3,79000 =	3,79000	
					Subtotal...	3,79000	3,79000
					COST DIRECTE		3,79000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,79000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 11	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,85 €</b>	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1501700	h	Camión per a transport de 7 t	0,090	/R x 31,64000 =	2,84760	
					Subtotal...	2,84760	2,84760
					COST DIRECTE		2,84760
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,84760</b>
P- 12	F2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,76 €</b>	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1501700	h	Camión per a transport de 7 t	0,182	/R x 31,64000 =	5,75848	
					Subtotal...	5,75848	5,75848
					COST DIRECTE		5,75848
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,75848</b>
P- 13	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,70 €</b>	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 4,70000 =	4,70000	
					Subtotal...	4,70000	4,70000
					COST DIRECTE		4,70000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,70000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 14	F3152BH1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>80,02 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	15,72000 =	3,93000	
					Subtotal...	3,93000	3,93000
	Materials:						
	B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100 x	69,12000 =	76,03200	
					Subtotal...	76,03200	76,03200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05895
					COST DIRECTE		80,02095
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>80,02095</b>
P- 15	F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,09 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	19,85000 =	0,11910	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	17,50000 =	0,14000	
					Subtotal...	0,25910	0,25910
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,16000 =	0,00592	
	DOB2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,81995 =	0,81995	
					Subtotal...	0,82587	0,82587
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00389
					COST DIRECTE		1,08886
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,08886</b>
P- 16	F32516G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>84,45 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140 /R x	19,85000 =	2,77900	
	A0140000	h	Manobre	0,560 /R x	15,72000 =	8,80320	
					Subtotal...	11,58220	11,58220
	Materials:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B065E60C	m3	Formigó HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	69,12000 =	72,57600
						Subtotal...	72,57600
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,28956
						COST DIRECTE	84,44775
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>84,44775</b>
P- 17	F32BDC88	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,64 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,027	/R x	19,85000 =	0,53595
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,027	/R x	17,50000 =	0,47250
						Subtotal...	1,00845
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x	1,16000 =	0,02134
	B0B341C4	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,33000 =	1,59600
						Subtotal...	1,61734
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01513
						COST DIRECTE	2,64092
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,64092</b>
P- 18	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>24,33 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,525	/R x	19,85000 =	10,42125
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,525	/R x	17,50000 =	9,18750
						Subtotal...	19,60875
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,34000 =	0,20113
	B0D21030	m	Tauler de fusta de pi per a 10 usos	1,650	x	0,39000 =	0,64350
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	222,60000 =	0,42294
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	9,28000 =	0,09373
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	2,48000 =	2,72800
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050	x	2,75000 =	0,13750

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	4,22680	4,22680
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,49022
				COST DIRECTE		24,32577
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>24,32577</b>
P- 19	F6188A2K	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x300 mm, gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari 1:2:10	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>37,42 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial
A012N000				0,480 /R x	19,85000 =	9,52800
A0140000				0,240 /R x	15,72000 =	3,77280
				Subtotal...		13,30080
Materials:						
B0E244W6				12,5001 x	1,72000 =	21,50017
D070A4D1				0,0147 x	155,44436 =	2,28503
				Subtotal...		23,78520
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,33252
				COST DIRECTE		37,41852
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>37,41852</b>
P- 20	F61Z3000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,84 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial
A0124000				0,100 /R x	19,85000 =	1,98500
				Subtotal...		1,98500
Materials:						
B0A14200				0,005 x	1,16000 =	0,00580
D0B2A100				1,000 x	0,81995 =	0,81995
				Subtotal...		0,82575
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02978
				COST DIRECTE		2,84053
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							2,84053
P- 21	F61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			<b>102,14 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	19,85000 =	7,94000	
	A0140000	h	Manobre	1,600 /R x	15,72000 =	25,15200	
					Subtotal...	33,09200	33,09200
	Materials:						
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	65,29000 =	68,55450	
					Subtotal...	68,55450	68,55450
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49638
					COST DIRECTE		102,14288
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>102,14288</b>
P- 22	F6A15605	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000			<b>26,97 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,370 /R x	20,51000 =	7,58870	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,370 /R x	17,50000 =	6,47500	
					Subtotal...	14,06370	14,06370
	Maquinària:						
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,040 /R x	8,56000 =	0,34240	
					Subtotal...	0,34240	0,34240
	Materials:						
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,180 x	0,81000 =	3,38580	
	B0A218SS	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm	1,500 x	1,83000 =	2,74500	
	B6AZ3232	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	0,340 x	10,82000 =	3,67880	
	B6AZA232	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	0,067 x	37,89000 =	2,53863	
					Subtotal...	12,34823	12,34823

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21096	
				COST DIRECTE			26,96529	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>26,96529</b>	
P- 23	F6A2U010	m	Tanca de 1 m d'alçària formada per una estructura d'acer corten, ancorada al muret de formigó, igual a l'existent	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>50,46 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	20,51000 =	2,05100		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	19,85000 =	1,98500		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	17,50000 =	1,75000		
					Subtotal...	5,78600	5,78600	
	Materials:							
	B0CHLB0B	m2	Planxa amb relleu d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix	1,515 x	11,61000 =	17,58915		
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	15,000 x	1,80000 =	27,00000		
					Subtotal...	44,58915	44,58915	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08679	
				COST DIRECTE			50,46194	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>50,46194</b>	
P- 24	F7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,23 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	19,85000 =	0,79400		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	17,50000 =	0,35000		
					Subtotal...	1,14400	1,14400	
	Materials:							
	B7B151H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2	1,100 x	0,97000 =	1,06700		
					Subtotal...	1,06700	1,06700	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01716	
				COST DIRECTE			2,22816	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,22816</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 25	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,24 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	15,72000 =	0,78600		
					Subtotal...	0,78600	0,78600	
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	57,52000 =	2,01320		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030 /R x	66,20000 =	1,98600		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	41,73000 =	1,04325		
					Subtotal...	5,04245	5,04245	
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350		
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	8,10000 =	9,31500		
					Subtotal...	9,39850	9,39850	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01179	
				COST DIRECTE			15,23874	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,23874</b>	
P- 26	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>73,41 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	19,85000 =	2,97750		
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	15,72000 =	7,07400		
					Subtotal...	10,05150	10,05150	
	Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x	4,53000 =	0,67950		
					Subtotal...	0,67950	0,67950	
	Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	59,55000 =	62,52750		
					Subtotal...	62,52750	62,52750	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15077	
				COST DIRECTE			73,40927	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>73,40927</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	F96512D5	m	Junta amb peces de formigó, tipus llamborda, de 18x12 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Igual a les existents.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>19,53 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x      19,85000 =      4,36700
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x      15,72000 =      7,07400
				Subtotal...      11,44100      11,44100
	Materials:			
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0473 x      57,13000 =      2,70225
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x      29,51000 =      0,06197
	B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x      4,91000 =      5,15550
				Subtotal...      7,91972      7,91972
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17162
			COST DIRECTE	19,53233
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,53233</b>
P- 28	F965A7D5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	<b>Rend.: 1,000</b> <b>20,18 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x      19,85000 =      4,56550
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x      15,72000 =      7,54560
				Subtotal...      12,11110      12,11110
	Materials:			
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0561 x      57,13000 =      3,20499
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x      29,51000 =      0,06197
	B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x      4,40000 =      4,62000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
					Subtotal...		7,88696	7,88696
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18167
					COST DIRECTE			20,17973
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>20,17973</b>
P- 29	F9787G41	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,93 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,013 /R x	19,85000 =		0,25805	
	A0140000	h	Manobre	0,039 /R x	15,72000 =		0,61308	
					Subtotal...		0,87113	0,87113
	Materials:							
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,066 x	76,50000 =		5,04900	
					Subtotal...		5,04900	5,04900
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01307
					COST DIRECTE			5,93320
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,93320</b>
P- 30	F9851509	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 60x40 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>227,33 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270 /R x	19,85000 =		5,35950	
	A0140000	h	Manobre	0,578 /R x	15,72000 =		9,08616	
					Subtotal...		14,44566	14,44566
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0902 x	57,13000 =		5,15313	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	32,25000 =		0,06773	
	B0GAA2A7	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 7,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	3,700 x	31,54000 =		116,69800	
	B9851500	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 22x30 cm	2,500 x	36,30000 =		90,75000	
					Subtotal...		212,66886	212,66886

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21668
				COST DIRECTE			227,33120
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>227,33120</b>
P- 31	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>26,06 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	15,72000 =	0,78600	
					Subtotal...	0,78600	0,78600
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	57,52000 =	2,01320	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	66,20000 =	3,31000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	41,73000 =	1,04325	
					Subtotal...	6,36645	6,36645
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,36000 =	18,81400	
					Subtotal...	18,89750	18,89750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01179
				COST DIRECTE			26,06174
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>26,06174</b>
P- 32	F9A1391J	m3	Paviment de sauló estabilitzat, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>28,99 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	15,72000 =	2,35800	
					Subtotal...	2,35800	2,35800
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	57,52000 =	2,01320	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	66,20000 =	2,97900	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,035 /R x	41,73000 =	1,46055	
					Subtotal...	6,45275	6,45275
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,070 x	1,67000 =	0,11690	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,150 x	9,33000 =	10,72950	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,090 x	103,30000 =	9,29700	
					Subtotal...	20,14340	20,14340

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03537
				COST DIRECTE		28,98952
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>28,98952</b>
P- 33	F9E1120G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>29,74 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580 /R x	19,85000 =	11,51300
	A0140000	h	Manobre	0,440 /R x	15,72000 =	6,91680
					Subtotal...	18,42980
						18,42980
	Materials:					
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x	1,67000 =	0,00167
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	103,30000 =	0,32023
	B9E11200	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	5,70000 =	5,81400
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x	155,44436 =	4,89650
					Subtotal...	11,03240
						11,03240
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,27645
				COST DIRECTE		29,73865
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>29,73865</b>
P- 34	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>54,16 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	19,85000 =	0,37715
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	15,72000 =	1,35192
					Subtotal...	1,72907
						1,72907
	Maquinària:					
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	66,20000 =	0,79440
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,72000 =	0,53720
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	60,52000 =	0,72624
					Subtotal...	2,05784
						2,05784
	Materials:					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B9H11131	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	50,35000 =	50,35000
						Subtotal...	50,35000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02594
						COST DIRECTE	54,16285
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>54,16285</b>
P- 35	FBA1F012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,28 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Ma d'obra:				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	19,85000 =	0,19850
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	15,72000 =	0,07860
						Subtotal...	0,27710
			Maquinària:				
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	34,77000 =	0,17385
						Subtotal...	0,17385
			Materials:				
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,153	x	5,42000 =	0,82926
						Subtotal...	0,82926
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00416
						COST DIRECTE	1,28437
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,28437</b>
P- 36	FBA24012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,92 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Ma d'obra:				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	19,85000 =	0,33745
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x	15,72000 =	0,13362
						Subtotal...	0,47107
			Maquinària:				
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	26,59000 =	0,22602
						Subtotal...	0,22602
			Materials:				
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,408	x	5,42000 =	2,21136
						Subtotal...	2,21136

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00707
				COST DIRECTE			2,91552
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,91552</b>
P- 37	FBB11111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>36,82 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	20,51000 =	3,07650	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	17,50000 =	2,62500	
					Subtotal...	5,70150	5,70150
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,038 /R x	44,62000 =	1,69556	
					Subtotal...	1,69556	1,69556
	Materials:						
	BBM11101	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x	29,34000 =	29,34000	
					Subtotal...	29,34000	29,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08552
				COST DIRECTE			36,82258
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>36,82258</b>
P- 38	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>42,55 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	20,51000 =	5,12750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	17,50000 =	4,37500	
					Subtotal...	9,50250	9,50250
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,062 /R x	44,62000 =	2,76644	
					Subtotal...	2,76644	2,76644
	Materials:						
	BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x	30,14000 =	30,14000	
					Subtotal...	30,14000	30,14000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14254
			COST DIRECTE	42,55148
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>42,55148</b>
P- 39	FBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000 50,41 €</b>
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 20,51000 = 5,12750
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 17,50000 = 4,37500
			Subtotal...	9,50250 9,50250
	Maquinària:			
	C1503000	h	Camió grua	0,062 /R x 44,62000 = 2,76644
			Subtotal...	2,76644 2,76644
	Materials:			
	BBM13601	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x 38,00000 = 38,00000
			Subtotal...	38,00000 38,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14254
			COST DIRECTE	50,41148
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>50,41148</b>
P- 40	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	<b>Rend.: 1,000 16,79 €</b>
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x 19,85000 = 0,99250
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 15,72000 = 1,57200
			Subtotal...	2,56450 2,56450
	Materials:			
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x 12,15000 = 12,15000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x 69,13218 = 2,03249
			Subtotal...	14,18249 14,18249

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03847		
			COST DIRECTE	16,78546		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,78546</b>		
P- 41	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b> <b>122,41 €</b>		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,395 /R x 19,85000 =	47,54075	
	A0140000	h	Manobre	2,395 /R x 15,72000 =	37,64940	
				Subtotal...	85,19015	85,19015
	Materials:					
	B0111000	m3	Aigua	0,003 x 1,67000 =	0,00501	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092 x 103,30000 =	0,95036	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,099 x 59,55000 =	5,89545	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995 x 0,18000 =	14,39991	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945 x 155,44436 =	14,68949	
				Subtotal...	35,94022	35,94022
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,27785	
			COST DIRECTE		122,40822	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>122,40822</b>	
P- 42	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b> <b>80,53 €</b>		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 19,85000 =	6,94750	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 15,72000 =	5,50200	
				Subtotal...	12,44950	12,44950
	Materials:					
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 29,51000 =	1,18040	
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000 x 66,71000 =	66,71000	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	67,89040	67,89040	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,18674	
				COST DIRECTE		80,52664	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>80,52664</b>	
P- 43	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9,67 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0165 /R x	20,51000 =	0,33842	
	A0140000	h	Manobre	0,0165 /R x	15,72000 =	0,25938	
				Subtotal...		0,59780	0,59780
	Materials:						
	BD7F6370	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000 x	9,06000 =	9,06000	
				Subtotal...		9,06000	9,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00897	
				COST DIRECTE		9,66677	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,66677</b>	
P- 44	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>19,56 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0198 /R x	20,51000 =	0,40610	
	A0140000	h	Manobre	0,0198 /R x	15,72000 =	0,31126	
				Subtotal...		0,71736	0,71736
	Materials:						
	BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000 x	18,83000 =	18,83000	
				Subtotal...		18,83000	18,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01076	
				COST DIRECTE		19,55812	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							19,55812
P- 45	FD7FD375	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			<b>35,84 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0297 /R x	20,51000 =	0,60915	
	A0140000	h	Manobre	0,0297 /R x	15,72000 =	0,46688	
					Subtotal...	1,07603	1,07603
	Materials:						
	BD7FD370	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000 x	34,75000 =	34,75000	
					Subtotal...	34,75000	34,75000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01614
					COST DIRECTE		35,84217
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>35,84217</b>
P- 46	FDB17660	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m	Rend.: 1,000			<b>27,91 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	19,85000 =	4,96250	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	15,72000 =	3,93000	
					Subtotal...	8,89250	8,89250
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3171 x	59,55000 =	18,88331	
					Subtotal...	18,88331	18,88331
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13339
					COST DIRECTE		27,90920
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>27,90920</b>
P- 47	FDD15225	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			<b>200,62 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	19,85000 =	9,92500
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	15,72000 =	15,72000
							Subtotal...
							25,64500
							25,64500
Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,200	/R x	44,62000 =	8,92400
							Subtotal...
							8,92400
							8,92400
Materials:							
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567	x	58,04000 =	3,29087
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	15,26000 =	15,26000
							Subtotal...
							18,55087
							18,55087
							DESPESES AUXILIARS 1,50%
							0,38468
							COST DIRECTE
							53,50454
							DESPESES INDIRECTES 0,00%
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							53,50454
P- 50	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>29,22 €</b>
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	19,85000 =	6,94750
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	15,72000 =	5,50200
							Subtotal...
							12,44950
							12,44950
Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	32,25000 =	0,13545
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	16,45000 =	16,45000
							Subtotal...
							16,58545
							16,58545
							DESPESES AUXILIARS 1,50%
							0,18674
							COST DIRECTE
							29,22169
							DESPESES INDIRECTES 0,00%
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							29,22169
P- 51	FF99X001	m	Tub de polietilè de d40 mm i 6 atm, per al reg.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,20 €</b>
P- 52	FF99X005	u	Arqueta plàstica i electrovàlvules per reg gota a gota.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>220,00 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 53	FF99X006	u	Part d'accessoris (goters, anell i altres) per arbre	Rend.: 1,000		26,50 €	
P- 54	FG22RG1K	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		2,33 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	20,51000 =	0,67683	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	17,47000 =	0,34940	
					Subtotal...	1,02623	1,02623
	Materials:						
	BG22RG10	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,26000 =	1,28520	
					Subtotal...	1,28520	1,28520
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01539
					COST DIRECTE		2,32682
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,32682</b>
P- 55	FG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		4,29 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	20,51000 =	0,82040	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	17,47000 =	0,69880	
					Subtotal...	1,51920	1,51920
	Materials:						
	BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020 x	2,69000 =	2,74380	
					Subtotal...	2,74380	2,74380
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02279
					COST DIRECTE		4,28579
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,28579</b>
P- 56	FG380807	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		9,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 20,51000 =	4,10200
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,47000 =	3,49400
						Subtotal...
						7,59600
Materials:						
	BG380800	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2	1,020	x 1,17000 =	1,19340
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,15000 =	0,15000
						Subtotal...
						1,34340
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,11394
						COST DIRECTE
						9,05334
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						9,05334
P- 57	FHR127VA	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 5 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.158,19 €</b>
Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x 20,51000 =	10,87030
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x 17,47000 =	9,25910
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 15,72000 =	3,93000
						Subtotal...
						24,05940
Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x 44,62000 =	23,64860
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x 38,17000 =	20,23010
						Subtotal...
						43,87870
Materials:						
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3168	x 58,04000 =	18,38707
	BHR127DB	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 5 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W	1,000	x 1.016,84000 =	1.016,84000
	BHU312E1	u	Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de forma ovoide, amb casquet E40, de potència 150 W	1,000	x 14,37000 =	14,37000
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 40,05000 =	40,05000
						Subtotal...
						1.089,64707
						DESPESES AUXILIARS 2,50%
						0,60149
						COST DIRECTE
						1.158,18665
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						1.158,18665

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 58	FQ113251	u	Banc de taulons de fusta tropical tractada, amb protector fungicida, insecticida i hifrófug. Suports de fosa ductil amb imprimació epoxi i pintats de color forja. Cargols d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>409,07 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	20,51000 =	10,25500	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	15,72000 =	7,86000	
					Subtotal...	18,11500	18,11500
	Materials:						
	BQ113251	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1,100 x	355,00000 =	390,50000	
					Subtotal...	390,50000	390,50000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,45288
					COST DIRECTE		409,06787
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>409,06787</b>
P- 59	FQ21BC65	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>84,34 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	19,85000 =	7,94000	
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	15,72000 =	11,79000	
					Subtotal...	19,73000	19,73000
	Maquinària:						
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750 /R x	3,35000 =	2,51250	
					Subtotal...	2,51250	2,51250
	Materials:						
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000 x	55,91000 =	55,91000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x	74,61068 =	5,89424	
					Subtotal...	61,80424	61,80424
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29595
					COST DIRECTE		84,34269
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>84,34269</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 60	FR44DC2B	u	Subministrament de Platanus orientalis Cuneata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>99,47 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials: BR44DC2B	u	Platanus orientalis Cuneata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 99,47000 =	99,47000		
					Subtotal...	99,47000	99,47000	
					COST DIRECTE		99,47000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>99,47000</b>	
P- 61	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,78 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials: BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 1,78000 =	1,78000		
					Subtotal...	1,78000	1,78000	
					COST DIRECTE		1,78000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,78000</b>	
P- 62	FR612359	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Col·locació d'entunat.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>92,85 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Ma d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 28,01000 =	2,80100		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x 26,24000 =	5,24800		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x 24,86000 =	6,46360		
					Subtotal...	14,51260	14,51260	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x 50,00000 =	14,49000		
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x 31,64000 =	7,59360		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x 41,73000 =	6,25950		



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	42,27000 =	5,57964
						Subtotal...	33,92274
							33,92274
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,67000 =	0,26720
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,840	x	40,66000 =	34,15440
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,240	x	40,72000 =	9,77280
						Subtotal...	44,19440
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21769
						COST DIRECTE	92,84743
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,84743
P- 63	FR682118	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			Rend.: 1,000	3,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	28,01000 =	0,22408
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x	26,24000 =	0,41984
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x	24,86000 =	1,61590
						Subtotal...	2,25982
							2,25982
	Maquinària:						
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,003	/R x	41,73000 =	0,12519
						Subtotal...	0,12519
							0,12519
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,67000 =	0,00501
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0164	x	65,61000 =	1,07600
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0047	x	55,88000 =	0,26264
						Subtotal...	1,34365
							1,34365
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03390
						COST DIRECTE	3,76256
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,76256

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 64	FR9AUM63	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000			<b>40,05 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	20,51000 =	4,10200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	17,50000 =	7,00000	
					Subtotal...	11,10200	11,10200
	Maquinària:						
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,080 /R x	44,20000 =	3,53600	
					Subtotal...	3,53600	3,53600
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035 x	59,55000 =	2,08425	
	BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	3,150 x	3,81000 =	12,00150	
	BR9AUMR3	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 12 cm de diàmetre	0,850 x	5,42000 =	4,60700	
	BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	1,200 x	5,46000 =	6,55200	
					Subtotal...	25,24475	25,24475
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16653
					COST DIRECTE		40,04928
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>40,04928</b>
P- 65	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			<b>15,23 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450 x	10,50000 =	15,22500	
					Subtotal...	15,22500	15,22500

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL
				<u>15,22500</u> <u>15,22500</u>
P- 66	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	<b>Rend.: 1,000</b> <b>5,78 €</b>
	Materials: B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Unitats      Preu €      Parcial      Import 1,000    x      5,78000 =      5,78000  Subtotal... <u>5,78000</u> 5,78000
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL
				<u>5,78000</u> <u>5,78000</u>
P- 67	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	<b>Rend.: 1,000</b> <b>18,27 €</b>
	Materials: B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Unitats      Preu €      Parcial      Import 1,000    x      18,27000 =      18,27000  Subtotal... <u>18,27000</u> 18,27000
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL
				<u>18,27000</u> <u>18,27000</u>
P- 68	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	<b>Rend.: 1,000</b> <b>2,30 €</b>
	Materials: B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Unitats      Preu €      Parcial      Import 1,000    x      2,30000 =      2,30000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	2,30000	2,30000	
				COST DIRECTE		2,30000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,30000	
P- 69	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000		15,36 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 15,36000 =	15,36000	
				Subtotal...		15,36000	15,36000
				COST DIRECTE			15,36000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,36000
P- 70	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,000			2,13 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R	x 19,85000 =	0,99250	
				Subtotal...		0,99250	0,99250
	Materials:						
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x 1,22000 =	0,61000	
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada	1,050	x 0,49000 =	0,51450	
				Subtotal...		1,12450	1,12450
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00993
				COST DIRECTE			2,12693
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,12693

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000			PREU
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P- 71	H15Z2011	h	Senyaler				<b>15,88 €</b>
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	15,72000 =	15,72000	
					Subtotal...	15,72000	15,72000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,15720
					COST DIRECTE		15,87720
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>15,87720</b>
P- 72	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs				<b>2,42 €</b>
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	15,72000 =	1,57200	
					Subtotal...	1,57200	1,57200
	Materials:						
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	1,000 x	0,78000 =	0,78000	
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300 x	0,14000 =	0,04200	
					Subtotal...	0,82200	0,82200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02358
					COST DIRECTE		2,41758
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,41758</b>
P- 73	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				<b>46,96 €</b>
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	15,72000 =	15,72000	
					Subtotal...	15,72000	15,72000
	Materials:						
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	1,000 x	31,08000 =	31,08000	
					Subtotal...	31,08000	31,08000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,15720
				COST DIRECTE			46,95720
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>46,95720</b>
P- 74	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>53,24 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	15,72000 =	15,72000	
					Subtotal...	15,72000	15,72000
	Materials:						
	BBL12602	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	1,000 x	37,36000 =	37,36000	
					Subtotal...	37,36000	37,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,15720
				COST DIRECTE			53,23720
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>53,23720</b>
P- 75	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>29,00 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	15,72000 =	2,35800	
					Subtotal...	2,35800	2,35800
	Materials:						
	BOA41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,037 x	3,18000 =	0,11766	
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	1,000 x	26,50000 =	26,50000	
					Subtotal...	26,61766	26,61766
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,02358
				COST DIRECTE			28,99924
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,99924</b>
P- 76	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>7,86 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	15,72000 =	0,31440	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
					Subtotal...	0,31440
						0,31440
	Materials:					
	BBC18600	u	Piqueta d'abalissament amb peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària	1,000	x 7,54000 =	7,54000
					Subtotal...	7,54000
						7,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,00314
				COST DIRECTE		7,85754
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,85754</b>

4.5.  
PRESSUPOST



## PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 10 MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21Q2501	u	Retirada de senyal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El senyal es guarda per al seu posterir col·locació. (P - 5)	19,61	4,000	78,44
2	F216R243	m	Enderroc de tanca metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,33	65,000	216,45
3	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	3,87	190,000	735,30
4	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 3)	4,08	57,000	232,56
5	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)	8,06	127,600	1.028,46
6	F2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació (P - 10)	3,79	700,800	2.656,03
7	F226140F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 9)	5,77	700,800	4.043,62
8	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 8)	1,57	180,000	282,60
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.10</b>			<b>9.273,46</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 20 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	8,83	158,800	1.402,20
2	F3152BH1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 14)	80,02	42,000	3.360,84
3	F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> (P - 15)	1,09	1.050,000	1.144,50
4	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària $\leq 3$ m, per a deixar el formigó vist (P - 18)	24,33	24,000	583,92
5	F32516G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 16)	84,45	3,840	324,29
6	F32BDC88	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 17)	2,64	38,400	101,38
7	E8J3127L	m	Coronament de paret de 7,5 cm de gruix, com a màxim, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 1)	37,93	32,000	1.213,76
8	F6A2U010	m	Tanca de 1 m d'alçària formada per una estructura d'acer corten,	50,46	4,000	201,84

## PRESSUPOST

9	F6A15605	m	ancorada al muret de formigó, igual a l'existent (P - 23)	26,97	65,000	1.753,05
10	F6188A2K	m2	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 22)	37,42	195,000	7.296,90
11	F61ZR045	m3	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x300 mm, gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calçari 1:2:10 (P - 19)	102,14	29,250	2.987,60
12	F61Z3000	kg	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment (P - 21)	2,84	351,000	996,84
TOTAL CAPÍTOL			01.20			21.367,12

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 30 VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 25)	15,24	53,616	817,11
2	F7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)	2,23	103,800	231,47
3	F9A1201J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 31)	26,06	27,276	710,81
4	F9E1120G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland (P - 33)	29,74	8,000	237,92
5	F9A1391J	m3	Paviment de sauló estabilitzat, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 32)	28,99	5,400	156,55
6	F9787G41	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 29)	5,93	200,000	1.186,00
7	F965A7D5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	20,18	200,000	4.036,00
8	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 26)	73,41	9,896	726,47
9	F96512D5	m	Junta amb peces de formigó, tipus llamborda, de 18x12 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Igual a les existents. (P - 27)	19,53	189,500	3.700,94
10	F9851509	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 60x40 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 30)	227,33	9,600	2.182,37
11	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític,	54,16	47,040	2.547,69

## PRESSUPOST

		estesa i compactada (P - 34)		
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.30</b>		<b>16.533,33</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 40 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	3,87	80,000	309,60
2	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 3)	4,08	28,000	114,24
3	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	8,83	115,480	1.019,69
4	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 43)	9,67	24,000	232,08
5	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 44)	19,56	66,000	1.290,96
6	FD7FD375	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 45)	35,84	23,000	824,32
7	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 41)	122,41	5,000	612,05
8	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 42)	80,53	5,000	402,65
9	FDB17660	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (P - 46)	27,91	2,000	55,82
10	FDD15225	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 (P - 47)	200,62	2,200	441,36
11	FDDZ5DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 48)	113,89	2,000	227,78
12	FG22RG1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 54)	2,33	150,000	349,50
13	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 49)	53,50	5,000	267,50
14	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 50)	29,22	5,000	146,10
15	FHR127VA	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 5 m d'alçària, amb 1 llumenera, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W,	1.158,19	8,000	9.265,52

## PRESSUPOST

16	FG31B554	m	col·locat sobre dau de formigó (P - 57)			
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 55)	4,29	180,000	772,20
17	FG380807	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 56)	9,05	180,000	1.629,00
18	FF99X001	m	Tub de polietilè de d40 mm i 6 atm, per al reg. (P - 51)	1,20	200,000	240,00
19	FF99X006	u	Part d'accessoris (goters, anell i altres) per arbre (P - 53)	26,50	21,000	556,50
20	FF99X005	u	Arqueta plàstica i electrovàlvules per reg gota a gota. (P - 52)	220,00	2,000	440,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.40</b>			<b>19.196,87</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
 CAPÍTOL 50 JARDINERIA I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR44DC2B	u	Subministrament de Platanus orientalis Cuneata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 60)	99,47	22,000	2.188,34
2	FR612359	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arbre), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Col·locació d'entunonat. (P - 62)	92,85	22,000	2.042,70
3	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 61)	1,78	180,000	320,40
4	FR682118	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 63)	3,76	180,000	676,80
5	FBB11111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 37)	36,82	2,000	73,64
6	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 38)	42,55	1,000	42,55
7	FBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 39)	50,41	4,000	201,64
8	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 40)	16,79	17,500	293,83
9	FBA24012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual (P - 36)	2,92	90,000	262,80
10	FBA1F012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada (P - 35)	1,28	115,000	147,20
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.50</b>			<b>6.249,90</b>

## PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 55 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR9AUM63	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat (P - 64)	40,05	20,000	801,00
2	FQ113251	u	Banc de taulons de fusta tropical tractada, amb protector fungicida, insecticida i hifrofug. Suports de fosa ductil amb imprimació epoxi i pintats de color forja. Cargols d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. (P - 58)	409,07	6,000	2.454,42
3	FQ21BC65	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó (P - 59)	84,34	2,000	168,68
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>		<b>01.55</b>			<b>3.424,10</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 60 GESTIÓ DELS RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 11)	2,85	473,400	1.349,19
2	F2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 12)	5,76	6,300	36,29
3	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 65)	15,23	6,300	95,95
4	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	4,70	473,400	2.224,98
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>		<b>01.60</b>			<b>3.706,41</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESTUDIS PREVIS  
CAPÍTOL 70 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 66)	5,78	4,000	23,12
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 67)	18,27	4,000	73,08
3	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 69)	15,36	4,000	61,44

## PRESSUPOST

4	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 68)	2,30	4,000	9,20
5	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 70)	2,13	250,000	532,50
6	H15Z2011	h	Senyaler (P - 71)	15,88	30,000	476,40
7	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 72)	2,42	20,000	48,40
8	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 75)	29,00	1,000	29,00
9	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçada amb piqueta de 70 cm d'alçada clavada (P - 76)	7,86	20,000	157,20
10	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 73)	46,96	4,000	187,84
11	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 74)	53,24	2,000	106,48
<b>TOTAL</b>		<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.70</b>			<b>1.704,66</b>

## RESUM DE PRESSUPOST

Pag.: 1

<b>NIVELL 2: Capítol</b>				<b>Import</b>
Capítol	01.10	MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS	9.273,46	
Capítol	01.20	TANCAMENTS	21.367,12	
Capítol	01.30	VIALITAT	16.533,33	
Capítol	01.40	INSTAL·LACIONS	19.196,87	
Capítol	01.50	JARDINERIA I SENYALITZACIÓ	6.249,90	
Capítol	01.55	MOBILIARI URBÀ	3.424,10	
Capítol	01.60	GESTIÓ DELS RESIDUS	3.706,41	
Capítol	01.70	SEGURETAT I SALUT	1.704,66	
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost ESTUDIS PREVIS</b>	<b>81.455,85</b>	
			<b>81.455,85</b>	
<b>NIVELL 1: Obra</b>				<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost ESTUDIS PREVIS	81.455,85	
			<b>81.455,85</b>	

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	81.455,85
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 81.455,85.....	10.589,26
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 81.455,85.....	4.887,35
<b>Subtotal</b>	96.932,46
21 % IVA SOBRE 96.932,46.....	20.355,82
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>117.288,28</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT DISSET MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS )

---