

## PROJECTE URBANITZACIÓ

### ARRANJAMENT DEL LATERAL SUD DEL C. FERRER I BUSQUETS ENTRE AV CATALUNYA I C/ ENRIC GRANADOS

Índex

#### MEMÒRIA

##### 1 MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1 Objecte del projecte
- 1.2 Agents intervinents
- 1.3 Antecedents
- 1.4 Estat actual
- 1.5 Superfícies
- 1.6 Condicions urbanístiques
- 1.7 Descripció del projecte

##### 2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 2.1 Descripció de les obres
  - Treballs previs
  - Moviment de terres
  - Xarxes serveis
  - Paviments
  - Connectivitat
  - Mobiliari / arbrat
  - Treballs finals
- 2.2 Terminis / Contractació
- 2.3 Resum pressupost
- 2.4 Normativa
- 2.5 Accessibilitat
- 2.6 Seguretat i salut
- 2.7 Residus
- 2.8 Plec de Condicions
- 2.9 Control de Qualitat

##### 3 PRESSUPOST

- Amidaments
- Preu unitari i per partida
- Plec de Condicions
- Preu capítols
- Pressupost execució material
- Pressupost Contracta

#### PLANOLS

Situació  
Topogràfic  
Enderrocs  
Planta general  
Replanteig / eixos / cotes  
Seccions  
Instal·lacions

- Xarxes
- Detalls

### 1.1 Objecte del projecte

Es objecte del present projecte recollir el disseny i els treballs necessaris per la urbanització d'aquesta ampliació lateral sud del carrer Ferrer I Busquets entre els carrers Enric Granados i l'avinguda Catalunya, limitant-se a una nova pavimentació i col·locació de mobiliari urbà i arbrat, sense intervenció en les xarxes de serveis existents (amb l'excepció de la d'enllumenat per modificació de la situació dels fanals existents).

No seran objecte del present projecte els treballs per la nova senyalització horitzontal i vertical de trànsit per circulacions, tant per vehicles com per vianants (pas "zebra"), ni el subministrament dels elements de il·luminació, però sí la seva col·locació.

### 1.2 Agents intervinents

**Promotor**            **Ajuntament de Mollerussa**

NIF	P2517200H
Domicili	Pça Ajuntament 2 25230 Mollerussa

**Tècnic projectista**            **Xavier Brufau Niubó**

NIF	78053949E
Títol	Arquitecte
Col·legiat	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, número 7657-0
Domicili	08017 Barcelona. C/ Mare de Deu de Nuria, 15

### 1.3 Antecedents

La signatura del conveni entre l'Ajuntament de Mollerussa i la Propietat dels terrenys del Polígon d'Actuació Cal Castelló PA-08, acorda la cessió de part dels terrenys a un ús públic, destinant-se una zona en el centre del polígon a equipaments i una franja lateral al carrer Ferrer i Busquets (antiga Nacional-II) com ampliació d'aquest carrer.

### 1.4 Estat actual

L'àmbit d'actuació del projecte d'urbanització recull la vorera existent i la zona d'ampliació de la mateixa per cessió dels terrenys, amb una amplada total de 8.32 m. i una longitud al voltant dels 69.5 m.

L'ajuntament de Mollerussa manifesta tenir la disponibilitat dels terrenys afectats per les obres

La topografia de la zona es pràcticament horitzontal, (desnivell < 1% longitudinal) amb un desnivell inferior a 0.60 m en tota la longitud del tram a on se intervén (67.5 m) segons aixecament topogràfic realitzat (que s'adjunta).

Presenta per tant dues zones diferenciades:

Vorera existent: Encintada amb peces de formigó i pavimentada amb paviment de formigó tipus "Panot" ratllat, segueix l'alineació del carrer Ferrer i Busquets en la part oest del mateix. Té una amplada mitjana de 2.35 m.

Ampliació vial: Increment de l'amplada del carrer sobre terrenys fins ara particulars. Presenta unes tanques delimitadores de les anteriors límits de propietat que hauran d'enderrocar-se.

Darrera de les tanques el terreny està, en la seva major part, sense pavimentar, amb vegetació baixa actualment sense manteniment.

La intervenció projectada al limitar-se a la pavimentació de la zona no intervé en les instal·lacions soterrades existents, a excepció de l'enllumenat públic.

En l'àmbit d'actuació no hi ha més mobiliari urbà que algunes senyals de trànsit i l'enllumenat públic.

Tot l'espai és públic sense afectacions als bens i drets circumdants. En front a aquest nou espai públic hi ha en projecte i tramitant-se una construcció destinada a Residència per a Gent Gran i Centre de Dia de caràcter privat i concertat.

S'ha realitzat l'aixecament topogràfic i l'estudi geotècnic de la zona.

### 1.5 Superfícies

La superfície desglossada de l'àmbit d'actuació són les següents:

Vorera existent	210.4 m <sup>2</sup>
Ampliació carrer	391.8 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>602.2 m<sup>2</sup></b>

## 1.6 Planejament Vigent

Planejament	Pla d'ordenació urbanística municipal de Mollerussa Modificació puntual Polígon Actuació Cal Castelló PA-08 Conveni urbanístic 20.03.2015		
Sòl	Urbà		
Zona	2a.3 Ordenació en illa tancada Cal Castelló		
Tipologia	Segons alineació de vial		
Parcel·la			
Superfície mínima	110	m <sup>2</sup>	
Façana mínima	7.5	m	
Altura reguladora màxima	C/ Ferrer i Busquets	21.30	m
Número màxim de plantes	C/ Ferrer i Busquets	PB+5PP+Scob	
Fondària edificable	18	m	
Espai lliure comunitari	Al servei de l'edificació principal, admeten instal·lacions descobertes de caràcter esportiu, en que haurà de dominar la vegetació.		
Tanques	Entre espais públics i espais lliures d'edificació de la parcel·la de caràcter privat. Alçada tanques 1 m massís i fins a 2 calats o vegetals		
Condicions d'ús			
Usos dominants	Habitatge Plurifamiliar		SI
Usos compatibles	Habitatge unifamiliar		NO
	Residencial especial		SI
	Hoteler		NO
	Petit comerç		NO

## 1.7 Descripció del projecte

La nova amplada de la vorera en aquest tram del carrer Ferrer i Busquets permet una intervenció i usos més diferenciats que el simple pas per vianants.

Tenint en compte la seva situació, en front d'un equipament privat (Residència per Gent Gran i Centre de Dia) i molt a prop de l'equipament municipal de Cal Castelló (sense destí actualment) i el jardí urbà al seu voltant, es projecta un espai que pugui facilitar la mobilitat i accés en aquest entorn, sense obviar zones de descans ni la connectivitat amb la resta de la xarxa viària (fonamentalment la de vianants).

Es crearà una única plataforma elevada respecte als vials ocupant la totalitat de l'espai a urbanitzar, i mitjançant els diferents tipus de paviment, indicar una certa diferenciació d'ús, però sempre priorititzant l'ús per vianants.

Aquesta plataforma es organitza en tres franges:

Vorera per vianants exclusivament al costat del front edificable.

Serà una vorera pavimentada amb peces de formigó "panot" segons model municipal, d'una amplada de 1.90 m., que limitarà amb la franja central per una línia pavimentada amb lloses de formigó de 0.40 m d'ample, i per l'altre lateral amb el límit de la propietat.

Cal fer esment que la proposta actualment en curs, d'edificar una residència per a Gent Gran, allibera part de la superfície a edificar (en el futur) permetent la visual i accés als jardins de Cal Castelló i el seu equipament públic, el que farà que aquets franja sigui molt més que una zona de pas, convertint-se en la zona d'accés a peu al conjunt dels equipaments (públics i privats) a desenvolupar en la zona.

Aquesta franja no disposarà de cap element de mobiliari ni arbrat per afavorir-la com zona de pas.

En els seus extrems disposarà de guals adaptats per vianants que connectaran amb els passos de vianants per creuar els carrers existents (C/ Enric Granados – Av Catalunya).

Espai per pas (puntual) de vehicles de servei.

En la zona central de la plataforma es preveu una zona que pugui fer-se servir com zona de pas per vehicles de servei als equipaments i com futur carril per bicicletes.

La seva amplada serà de 3.20 i no disposarà de separació física amb les altres dues franges, pel que el seu ús haurà de ser compartit, amb preferència per vianants.

Es pavimentarà amb formigó en massa acolorit, i amb les juntes constructives necessàries.

Lateralment es limitarà per les lloses de formigó descrites anteriorment, i en els seus extrems disposarà de guals per la seva connexió amb els vials existents (C/ Enric Granados – Av Catalunya).

Vorera límit amb el carrer Ferrer i Busquets (antiga N-II)

La part exterior de la plataforma, que limitarà amb un carrer amb trànsit rodat apreciable es distribuirà com una franja límit del conjunt, que es pavimentarà amb peces de formigó "panot" segons model municipal, i contindrà tot el mobiliari i instal·lacions d'enllumenat d'aquest tram del carrer.

Es projecta una línia d'arbrat com element de tancament, tant de la vorera com visual del jardí de Cal Castelló adjunt cap a la carretera, formada per Magnolies Grandiflora, cada 5.40 m, espècie de fàcil adaptació a les condicions ambientals existents i que per les seves característiques fàcils de podar convenientment per l'objectiu projectat. Els escocells es formaran amb les mateixes peces de formigó delimitadores de la franja central.

Aquesta línia de vegetació imposarà una "façana" al carrer, protegint l'espai més proper al ciutadà.

En part dels espais entre els arbres es col·locaran bancs i cadires per conformar unes zones de descans amb la protecció solar i acústica de la vegetació, així com els fanals de il·luminació tant pel trànsit rodat del carrer, com pel nou espai per vianants.

En aquesta franja es col·locarà un gual adaptat per vianants en el punt del pas de vianants a la cantonada entre els carrers Ferrer i Busquets i avinguda Catalunya.

L'objecte d'aquesta intervenció es donar un ús unitari a tot aquest nou espai urbà, sense perjudici dels inevitables passos per vehicles de servei, tenint en compte els nous usos de l'entorn i els equipaments.

## 2.1 Descripció de les obres

Es fa relació del treballs necessaris per la urbanització projectada:

### Treballs previs

- Informació pel seu seguiment a les companyes subministradores dels serveis públics que poguessin estar afectades per les obres.
- Tall de subministrament i treballs per assegurar el subministrament dels serveis d'aigua, electricitat, telecomunicacions i enllumenat públic.
- Instal·lació de comptador elèctric d'obra i els seus mecanismes de seguretat i protecció.
- Desviament o modificacions en el trànsit de vehicles i persones per la zona.
- Desmuntatge de senyalització i elements d'enllumenat i semàfors, acopi i emmagatzematge per posterior recol·locació.
- Tancament de la zona de treballs, marcatge d'accessos i senyalització diürna i nocturna.
- Replanteig ,per sistemes de topografia dels límits de l'àmbit de treball, així com les directrius principals i eixos.
- Enderroc d'elements constructius existents que no es mantenen:
  - Tanca propietats.
  - Vorada (amb tall de disc de la calçada contigua).
  - Paviments i bases en interior de la zona de cessió.
  - Aixecament paviment de peces de formigó "panot"
  - Obertura de base de formigó en zones d'escocells.

### Moviment de terres

Es projecte fer una excavació en desmunt en determinades zones per a la formació de l'esplanada i els pendents necessaris en la zona de la caixa de paviments. Alhora es preveu el terraplenat de diverses zones, sobretot de les voreres, fins assolir les cotes i pendents projectats.

Es preveu que la caixa de paviment tingui un desnivell a dues aigües al 2% cap a banda i banda del vial on aniran col·locats els embornals.

En el conjunt de la zona d'actuació es realitzarà un repàs i piconatge de l'esplanada fins al 95% del P.N. En el Projecte es contempla la carrega amb mitjans mecànics i el transport de les terres prominents de l'excavació al centre de reciclatge autoritzat.

Es tindrà especial cura en el manteniment de les xarxes de serveis soterrades existents sota la vorera actual.

- Rebaix de terreny en caixa del paviment.
- Rases per fonamentació vorada i guals
- Rasa per conducció enllumenat

### Xarxes serveis afectades

Els treballs projectats no afecten al subsòl actualment públic, i per tant a les xarxes de serveis soterrades, a excepció de l'obertura dels forats pels escocells. Es tindrà especial cura en que l'execució dels mateixos no afecti cap instal·lació.

Es preveu una partida per al desplaçament del punt de llum, armari i pericó existents a la nova ubicació. S'inclou la formació de la nova fonamentació, pern i platina nova, formació de nova arqueta, nova piqueta de terra, tot el cablejat i accessoris necessaris per tal de deixar el nou punt de llum totalment connexionat, provat i en funcionament a la nova ubicació.

El nou traçat per l'enllumenat públic es realitzarà per la part de l'ampliació d'amplada del carrer. El disseny i dimensionat de l'enllumenat haurà de ser objecte del corresponent estudi tècnic específic.

## **Paviments**

Traçat, pendents

Es seguiran les indicacions del projecte recollides en el marcatge dels eixos realitzats en el replanteig.

Topogràficament les pendents seguiran les del carrer existent que no es modifica, amb una pendent inferior al 1%.

Transversalment las vorera tindrà una pendent del 1% cap a la calçada.

Ferms

Els ferms projectats corresponen a un ús preferentment per vianants amb pas ocasional de vehicles lleugers. Les seccions se indiquen per cada zona a continuació.

Abans de l'execució definitiva dels paviments s'haurà de procedir a la recol·locació dels registres existents al nivell del paviment definitiu. En lo possible coincidiran els registres amb les juntes dels diferents paviments.

La secció dels ferms seran:

- Franja contigua a edificació: ample: 1.50 m
  - Base terreny compactada
  - Solera de formigó armat amb fibres de 15 cm
  - Paviment de peces de formigó "panot".
- Franja central
  - Base terreny compactada
  - Solera de formigó armat amb fibres de 15 cm
  - Paviment de formigó armat amb fibres colorat (a determinar), amb juntes cada 5.40 m.
- Franja exterior
  - Paviment de peces de formigó "panot" sobre base existent sanejada. Prèviament a l'execució d'aquest fer s'hauran incorporat els arbres amb el corresponent en forats de almenys 1,50/2.00 m mes amples que el pam de terra.
- Els encintats seran:
  - Vorada de peces rectes de formigó de 12 cm d'ample, amb guals per vehicles i vianants adaptats (Tipus GLS o equivalents), sobre base de formigó en massa.

## **Connectivitat**

El nou espai es connectarà amb el seu entorn amb guals, model accessible per vianants en els seus extrems i en la es zones de pas de vianants o accés per vehicles.

- Encintat de franja central i escocells amb peces prefabricades de formigó "GLS llosa 60x40x82" o equivalent sobre base de formigó en massa.

## **Mobiliari /arbrat**

Subministrament i ancoratge dels diferents elements del mobiliari urbà:

- Fanals il·luminació carrer
- Fanals il·luminació vorera
- Arbres "Magnolia Grandiflora" amb pa de terra embolcallat sobre base drenant
- Bancs
- Cadires
- Papereres
- Senyalització vertical.(no inclòs en el present projecte)
- Semàfors

## **Treballs finals**

- Regularització i connexió entre calçada i vorada.
- Senyalització horitzontal.(no inclosa en el present projecte)
- Neteja final d'obra



## 2.2 Terminis / contractació

Es proposa com a termini d'execució per a la totalitat de les obres, el de 3 (tres) mesos a partir de l'aixecament de l'Acta de Replanteig.

Un cop acabades les obres es realitzarà l'Acta de Recepció, a partir de la qual, s'obrirà un període de garantia d'1 (un) any.

Transcorregut aquest temps es podrà retirar l'aval dipositat. En tot cas, però, en aquesta matèria prevaldran les condicions indicades en el Plec de clàusules que regeixin el procés d'adjudicació de les obres.

La contractació administrativa de les obres es realitzarà d'acord amb: La Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.

### Classificació del Contractista

Per a determinar la classificació exigible al contractista caldrà atènyer-se al que indiqui al respecte la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

L'adjudicatari haurà de sotmetre a l'aprovació de la Direcció d'Obra, abans de l'inici de les obres, un Pla d'Obra amb especificació dels terminis parcials de les diferents unitats d'obra compatibles amb el termini total d'execució.

Un cop aprovat aquest Pla, s'incorporarà al Plec de Condicions del Projecte, adquirint per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, així mateix, una relació completa dels Serveis i maquinària que es compromet a utilitzar en cadascuna de les etapes del Pla, quedant adscrits a l'obra aquests mitjans, sense que el Contractista els pugui retirar si manca l'autorització del Promotor.

Si per circumstàncies d'ordre tècnic o facultatiu, el Tècnic Director estima convenient establir algunes variants al Planning d'Obra, el Contractista o Industrial adjudicatari es subjectarà a aquestes ordres.

## 2.3 Resum pressupost

<b>Pressupost d'execució material</b>			<b>64.006,41 €</b>
13%	Despeses Generals		8.320,83 €
6%	Benefici Industrial		3.840,38 €
	Suma		76.167,61 €
21%	IVA		15.995,20 €
<b>Pressupost de contracta</b>			<b>92.162,81 €</b>

### Revisió de preus

No hi haurà cap revisió de preus per cap motiu ni concepte si el Plec de Clàusules Tècnic-Administratives no ho indica explícitament.

En cas d'una possible revisió de preus cal atènyer-se al que indiqui al respecte la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

## 2.4 Normativa

### GENERAL

Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme  
(DOGC 29/2/2012)

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme  
(DOGC 5/8/2010)

Decret 305/2006 , de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme  
(DOGC 24/7/2006)

Código Técnico de la Edificación  
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos  
(BOE 28/03/2006)

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.  
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques  
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de  
supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2:  
Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)  
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat  
i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais  
públics urbanitzats i edificacions.  
(BOE 11/05/2007)

Llei 9/2003, de mobilitat  
(DOGC 27/6/2003)

### VIALITAT

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC  
"Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.. (BOE 12/12/2003)

Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC:  
"Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.. (BOE 12/12/2003)

Orden 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"  
(BOE 2/02/2000)

Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC  
"Drenaje superficial". (BOE 23/05/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación  
utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo,  
marcado, control de calidad.

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales  
para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).  
ORDEN FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos  
del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes  
relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)

### GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.  
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

#### ENLLUMENAT PÚBLIC

Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.  
(BOE 19/11/2008)

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient  
(DOGC 12/06/2001)

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

#### SEGURETAT I SALUT

Orden TIN/1071/2010, de 27-04-2010, sobre comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo. (BOE Núm. 106.01-05-2010)

Real Decreto 337/2010, de 19-03-2010, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997. (BOE Núm. 71.23-03-2010)

Real Decreto 604/2006, de 19-05-2006, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997. (BOE Núm. 127.29-05-2006)

Real Decreto 2177/2004, de 12-11-2004, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18-07-1997,

Real Decreto 171/2004 de 30-01-2004 por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. (BOE Núm. 60.10-03-2004)

Real Decreto 1627/1997, de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. BOE Núm. 256.25-10-1997

Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24-03-1995, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. BOE Núm. 75.29-03-1995

Instrucció 03/2008 de la Direcció General de Relacions Laborals sobre la comunicació d'obertura de centre de treball quan sigui obra de construcció. DOGC. s/n.18-07-2008

Decret 102/2008, de 06-05-2008, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.  
DOGC Núm. 5127.08-05-2008

## 2.5 Accessibilitat

El present Projecte es realitza d'acord amb el 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, garantint l'accessibilitat a la zona mitjançant la construcció de guals accessibles en els accessos i desnivells entre calçada i vorera.

## 2.6 Seguretat i salut

Adjunt al present projecte s'acompanya l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut a on es recullen les prescripcions en aquestes matèries.

Es recull al capítol t del pressupost la valoració dels mitjans de Seguretat i Salut.

## 2.7 Residus

Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra.

En aquest cas els objectius se centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

S'adjunta com annex la fitxa pel càlcul del volum de residus generats a l'obra de construcció, que hauran de ser gestionats en les corresponents plantes de reciclatge autoritzades.

Definició de conceptes

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància o objecte que és generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquin com a residus inerts o especials. Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas no ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició: La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos. Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment a l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts.

#### Tipologia de residus generats

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
  - Roca
  - Formigó (paviments, murs, ...)
  - Mescles bituminosos
  - Cablejat elèctric
  - Restes vegetals
  - Metalls
  - Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Aquests residus s'inclouen als següents grups:

#### Residus no especials

##### Runa:

- 17 01 01 Formigó
- 17 01 02 Maons
- 17 01 03 Teules i materials ceràmics
- 17 02 02 Vidre
- 17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades

##### Fusta:

- 17 02 01 Fusta

##### Plàstic:

- 17 02 03 Plàstic

##### Ferralla:

- 17 04 Metalls
- 17 04 01 Coure, bronze, llautó
- 17 04 02 Alumini
- 17 04 04 Zinc
- 17 04 05 Ferro i acer
- 17 04 11 Cables diferents dels especificats

#### Residus especials:

- 17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB
- 17 09 03 Altres residus que contenen substàncies perilloses.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
- 17 06 03 Altres materials d'aïllament que contenen, substàncies perilloses.
- 17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.

- 17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
- 17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
- 17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 03 01 Mescles bituminosos que contenen quitrà d'hulla.
- 17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

Durant les obres es poden generar residus:

- (13) Residus d'olis i combustibles líquids
- (02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

El seguiment es realitzarà visualment i documentalment tal com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya.

Documentalment es comprovarà mitjançant:

Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, cal subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.

Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

Fitxa de destinació: Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que et com a objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en benefici de l'ecologia.

Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

**Gestió de residus tòxics i/o perillosos** El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar-ne el tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla a la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat a la gestió d'olis residuals.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en traspàs de recipients.

Els residus fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat.

En cas que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà immediatament el que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar-los. residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

**Volum de residus d'enderrocs generats en obra**

A les fitxes del present estudi s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o derrocs que es generin a l'obra.

## 2.8 Plec de condicions

### Generals

#### Direcció de l'obra

Els treballs s'executaran sota les ordres de la Direcció Facultativa, que estarà a càrrec del Tècnic designat pel Promotor.

#### Obligacions, drets i responsabilitats

El Tècnic Director, té autoritat plena per a la interpretació dels projectes, modificacions necessàries d'aquests i els seus detalls complementaris. El Tècnic Director, sota la seva personal responsabilitat, podrà imposar el seu criteri en tots els aspectes de l'execució de l'obra, fins i tot en aquells reservats a altres Tècnics, que podran exigir que se'ls formalitzi per escrit les ordres en aquest sentit. També pot desenvolupar tots els treballs, càlculs, plànols, etc. que es precisin per poder realitzar correctament l'obra, visitar-la amb una freqüència apropiada al ritme de la construcció de forma que coneix perfectament totes les etapes, així com d'informar al promotor de la seva marxa. La responsabilitat del Tècnic Director es deriva de les solucions donades pels imprevistos o canvis a l'obra, dels complements de definició del projecte i de les dades i documents subministrats per efectuar els tràmits legals i administratius que l'obra comporta. S'exceptuarà de la responsabilitat del Tècnic aquella que es derivi d'un canvi d'ús, realitzat sense el seu coneixement i consentiment i les modificacions posteriors al certificat final de l'obra. Tampoc és responsable el Tècnic Director de l'incompliment de les normes de seguretat adoptades.

#### Acceptació dels materials

El Tècnic Director, pot no acceptar els materials emprats a l'obra, si al seu criteri, no s'adapten a allò especificat en el Plec de Condicions, estan mal executades o presenten vicis.

#### Refús del personal

El Tècnic Director al seu criteri, ordenarà al contractista que separi de l'obra al personal que, amb la seva actitud posi traves a la bona marxa dels treballs.

#### Obra mal executada

El Tècnic Director, obligarà al constructor a efectuar les demolicions que cregui necessàries, ja sigui en el curs de l'execució o finalment, si adverteix vicis ocults, mala realització o solucions no acceptades per ell a l'obra. Aquestes parts seran reconstruïdes d'acord amb allò contractat i tot això a expenses del Constructor.

#### Recepció de l'obra

El Tècnic Director, no acceptarà cap recepció total o parcial de l'obra, si no s'ha executat d'acord a allò ordenat o adverteix vicis en aquesta.

#### Visites d'obra

El Tècnic Director, podrà visitar l'obra en qualsevol moment podent exigir la presència de qualsevol Tècnic que hi intervingui així com la del propietari.

#### Llibre d'ordres

El Tècnic Director, podrà exigir l'existència d'un llibre d'ordres on anotarà les que cregui convenients per a bona marxa de l'obra i en definitiva, totes les que cregui necessàries perquè els treballs es portin a fi, d'acord i en harmonia amb els documents del projecte.

#### Obligacions i drets del constructor

##### Inici de l'obra

El Constructor avisarà per escrit o per carta certificada amb suficient antelació, l'inici de les obres. El Tècnic Director en cas que això no passi, declina tota la responsabilitat sobre l'obra, poden ser suficient motiu per renunciar a aquesta a part de l'acció judicial que es desprengui de l'acta.

##### Oficina

El Contractista tindrà en una oficina tots els plànols del projecte i detalls de l'obra que successivament se li vagin facilitant. S'obliga a tenir també un joc del Plec de Condicions i Amidaments. El Contractista disposarà dels mitjans necessaris per a realitzar assaigs d'obra sol·licitats per la Direcció Facultativa, i en el moment que aquesta ho ordeni.

##### Del personal tècnic



Si el Tècnic Director ho creu convenient el Constructor nomenarà i pagarà al seu càrrec, un tècnic que portarà la direcció tècnica de l'obra, en representació del Constructor, tot això sense perdre l'obligació d'haver de tenir inexcusablement en tota l'obra, un encarregat d'obra.

**Subjecció als plànols i ordres**

El Contractista ha de realitzar els seus treballs, subjectant-se en tot als plànols, memòria i ordres, facilitats per la Direcció Facultativa, no podent realitzar canvis mentre no compti amb el consentiment per part del Tècnic Director. D'aquesta manera realitzarà canvis que el Tècnic Director cregui oportú introduir per al bon funcionament de l'obra o la seva millor solució. Si aquests canvis signifiquen una variació del pressupost acceptat, es facultaran a part, d'acord amb els preus unitaris que autoritzi el Tècnic Director.

**Conservació d'accessos**

El Contractista tindrà cura dels accessos que es precisin per al desenvolupament de l'obra, construint els necessaris, i restituint els que han estat deteriorats en el transcurs de l'obra.

**Normes de seguretat i higiene laboral**

Són obligacions inexcusables del Constructor, l'estricta compliment i observança de les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut laboral. També haurà d'assegurar-se que cada treballador tingui l'escaient qualificació professional i suficient experiència.

**Mitjans auxiliars** El Constructor tindrà l'obligació de vigilar la seguretat dels mitjans auxiliars, bastides, apuntalaments, cintres, cinturons de seguretat i tanques de protecció, així com la responsabilitat total de les maquinàries i eines que s'emprin a l'obra. Tindrà cura de les càrregues provisionals derivades de l'obra, com l'apilonament dels materials de construcció que no afectin a l'obra.

**Del compliment del planning de l'obra**

El Constructor està obligat a complir el Planning de l'obra sota la supervisió del Tècnic Director. El seu incompliment sense causa justificada, és motiu suficient per a recusar el constructor i rescindir el contracte.

**Replanteig**

El Contractista efectuarà el replanteig de l'obra, sota la supervisió de la Direcció Facultativa. És imprescindible per a continuar l'obra que aquesta replanteig sigui acceptat com a vàlid pel Tècnic Director.

**Obra mal executada**

El Contractista haurà d'enderrocar tota obra que no s'ajusti als plans o a les ordres donades per la Direcció Facultativa, i construir-la de nou al seu càrrec amb el que indica el Tècnic Director.

**Acceptació de mostres**

El Contractista està obligat a presentar mostres de tots els materials que demani el Tècnic Director, així com conservar-les en tot moment per a la seva comparació.

**Assegurances socials**

El Contractista haurà de tenir contractat d'acord amb la legislació vigent tot el personal, assegurances socials, etc. essent d'ell la responsabilitat de l'incompliment d'aquesta norma.

**Presència a l'obra**

El Constructor haurà de personar-se a l'obra sempre que la Direcció Facultativa el convoqui, amb la deguda antelació. En cas de no compareixença el Tècnic Director ho farà constar en el "Llibre d'Ordres" i prendrà les decisions que cregui convenientes sense poder recusar-les després el Constructor.

**Obres ocultes**

El Constructor haurà d'avisar a la Direcció de les Obres, amb la deguda antelació de l'execució de les parts de l'obra que han de quedar ocultes, fonaments, armadures, etc.

**Conservació de l'obra**

Està obligat a conservar en bon estat i sense deteriorament l'obra que s'està executant.

**Tracte amb industrials**

Si no s'especifica el contrari, el contracte d'adjudicació, el Contractista és el responsable davant de la Direcció Facultativa i davant del Propietari, dels industrials que intervinguin a l'obra.

**Drets del Constructor**

El Constructor té dret a demanar al Tècnic Director, totes les dades, plànols, memòries, que precisi per a una correcta execució de l'obra.

#### Proves i assaigs

La Direcció de l'Obra realitzarà o ordenarà totes les proves i assaigs dels materials, mecanismes, instal·lacions, aparells i obra executada, que estimi necessaris per a la comprovació de les condicions que han de complir. Les despeses que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

#### Recepció de les obres

##### Recepció provisional de les obres

El Constructor avisarà al Tècnic Director per efectuar una visita col·lectiva de l'obra, prenent acta de la correcta execució, així com de la seva fidelitat al projecte. Si l'obra no s'ajusta a allò anterior es concedirà un termini improrrogable al Constructor per subsanar els defectes. Un cop acceptada la Recepció Provisional, es fixarà el termini de garantia per a la Recepció Definitiva.

##### Termini de garantia

Serà d'un any a partir de la Recepció Provisional.

##### Recepció definitiva

Passat el termini de garantia s'efectuarà una visita col·lectiva, prenent acta i reparant al Constructor al seu càrrec les diferents observades. Un cop solventats els defectes es donarà l'obra per rebuda definitivament.

##### Conservació de les obres

Durant el termini de garantia l'adjudicatari està obligat a la conservació de l'obra fins a la Recepció Definitiva, havent de realitzar els treballs que calgui per mantenir les obres en perfecte estat de conservació.

#### Amidaments i abonaments de les obres

Els Amidaments i abonaments de les obres s'efectuaran seguint les unitats d'obra fixades en el Pressupost del present Projecte. Aquests amidaments els realitzarà periòdicament la Direcció, podent presenciar el Contractista o el seu delegat la realització d'aquest.

#### Revisió de preus

L'adjudicatari no tindrà dret a revisió de preus, per cap motiu ni concepte, llevat que el Plec de Condicions Econòmic-Administratives, disposi el contrari.

#### Contradiccions i omissions del projecte

El que s'esmenta en el Plec de Condicions i no en els plànols, o la inversa, haurà de ser executat com si estès exposat en els documents. En cas de contradicció entre els plànols i el Plec de Condicions, de detalls de l'obra o la seva descripció errònia que siguin indispensables per a l'execució de l'obra, hauran de ser executats seguint les directrius esposades en la Memòria d'aquest Projecte. En cas que no es tractin en la Memòria aquests aspectes de l'obra es realitzarà segons l'ús i el costum prèvia autorització de la Direcció Facultativa.

#### Particulars

Se indiquen en les partides d'obra, dins de l'apartat del pressupost, les condicions d'execució per cadascuna d'elles.

## 2.9 Control de Qualitat

A l'inici de les obres el contractista realitzarà un pla detallat del control de qualitat adaptat a la normativa vigent i a les instruccions del Promotor i anirà d'acord amb el Plec de Condicions Econòmiques-Administratives Generals.

El cost del control de qualitat es preveu que sigui inferior a l'1.5 % del pressupost d'execució material.

El cost serà íntegrament a càrrec del contractista adjudicatari dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra.

La D.O. sol·licitarà dels laboratoris homologats els pressupostos segons el pla, i escollirà el que sigui més adequat per a les condicions de l'obra.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la D.O. de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- A criteri de la D.O. es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris.
- Els resultats dels assaigs es comunicaran simultàniament a la D.O. i al Contractista. En cas de resultar negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament, amb la fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.
- La D.O. podrà exigir dels materials que li sembli oportú, el corresponent certificat d'un gabinet que tingui autorització per expedir aquests tipus de certificats.

Es defineix el quadre d'assajos.

Unitat	Tipus assaig	Freqüència
Excavació pous	Fondària excavació	500 m3
	Talussos	
	Geometria	
Terraplens	Granulometria	250 m3
	Límit Attemberg	
	Densitat "in situ"	
	Index CBR	
	Assaig Proctor Modificat	
Elements prefabricats	Control geomètric	2
	Control execució i garanties	
	Marcatge CE	
Acer armadures	Assaig resistència tracció	250 Kg
	Geometria	
	Certificats qualitat	
Formigó	Provetes cilíndriques	50 m3
	Con d'Abrams	
Xarxa enllumenat	Certificats CE	1
	Condicions seguretat	
	Continuitat	
	Resistència a terra	
Obra	Aixecament topogràfic	1

Se indiquen en les partides d'obra, dins de l'apartat del pressupost, les condicions d'execució per cadascuna d'elles.

- Característiques dels productes
- De la seva posada en obra
- Proves i verificacions

S'acompanya el pressupost, agrupant per capítols amb la relació i cost de les partides corresponents, i dins d'aquestes el desglossament del preu unitari, i el plec de condicions de cadascuna.

El pressupost de l'obra es determina per la suma del preus (banc de preus segons la base de dades CYPE Enginyers), de les diferents partides i capítols en les que es divideix, tenint en consideració.

- Amidaments
- Preu unitari i per partida
- Plec de Condicions

<b>1.0</b>	<b>PREVIS / ENDERROCS</b>				<b>5.195,11 €</b>
	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>1.1</b>	U	Desconnexió elèctrica	275,61	1	275,16
<b>1.2</b>	U	Desmuntatge fanals	6,86€	3	20,58
<b>1.3</b>	m <sup>3</sup>	Transport de mobiliari urbà.	15,14€	3	45,42
<b>1.4</b>	m <sup>3</sup>	Demolició de mur de fàbrica.	95,24€	20.25	1.928,61
<b>1.5</b>	m <sup>3</sup>	Demolició de pilastra de fàbrica.	222,26€	4.88	1.066,85
<b>1.6</b>	m	Tall de paviment.	4,24€	92,0	390,08
<b>1.7</b>	m	Demolició de vorada.	3,38€	92.0	310,96
<b>1.8</b>	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment "panot"	4,90€	211	1.033,90
<b>1.9</b>	m <sup>2</sup>	Demolició de solera de formigó.	8,58€	14.4	123,55

<b>1.1</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>0AE010</b>	<b>U</b>	<b>Desconnexió elèctrica</b>	<b>275,61</b>	<b>1</b>	<b>275,61</b>

Desconnexió d'escomesa de la instal·lació elèctrica d'enllumenat públic

Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	Preu unitari	Preu partida
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	10,894	24,08	262,33
	%	Mitjans auxiliars	2,000	262,33	5,25
	%	Costos indirectes	3,000	267,58	8,03
Total:					275,61

## Plec de condicions

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desconnexió de l'escomesa aèria de la instal·lació elèctrica d'enllumenat públic, amb tall del fluid elèctric, prèvia anul·lació i neutralització per part de la companyia subministradora, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar unida. També p/p de neteja, apilament, retirada i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la xarxa a desconnectar està fora de servei i que aquells altres elements de servei públic que poguessin veure's afectats per les obres estan degudament protegits.

#### DEL CONTRACTISTA.

Revisarà l'escomesa, identificant la seva procedència mitjançant consulta a les companyies subministradores, així com la seva activitat i servei.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Desconnexió de l'escomesa. Retirada de deixalles. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

L'escomesa quedarà neutralitzada i els elements desconnectats quedaran degudament senyalitzats. L'extrem de la part de la xarxa que no es retira quedarà degudament protegit.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es realitzaran per part del Director d'Execució de l'obra els croquis pertinents, per a poder reflectir posteriorment en plànols la seva anterior ubicació i característiques generals.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

<b>1.2</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
DTM030x	<b>U</b>	<b>Desmuntatge fanals</b>	<b>6.86€</b>	<b>3</b>	<b>20,58</b>

Desmuntatge de senyal vertical triangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,300	22,73	6.82
			<b>Subtotal mà d'obra:</b>		<b>6.82</b>
<b>2</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	6.82	0,14
			<b>Costos directes (1+2):</b>		<b>6.86</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de senyal vertical triangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció

<b>1.3</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
DTM100	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Transport de mobiliari urbà.</b>	<b>15,14€</b>	<b>3</b>	<b>45,42</b>

Transport de mobiliari urbà (aproximadament 4 u/m<sup>3</sup>) amb un pes mitjà de fins a 500 kg/m<sup>3</sup>, mitjançant camió, a una distància màxima de 5 km, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq04cap010a	h	Camió per a transport, de 12 t de càrrega.	0,289	41,50	11,99
					<b>Subtotal equip i maquinària: 11,99</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,133	21,40	2,85
					<b>Subtotal mà d'obra: 2,85</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	14,84	0,30
					<b>Costos directes (1+2+3): 15,14</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Transport de mobiliari urbà (aproximadament 4 u/m<sup>3</sup>) amb un pes mitjà de fins a 500 kg/m<sup>3</sup>, mitjançant camió, a una distància màxima de 5 km, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que els diferents elements han estat classificats i senyalitzats.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Càrrega sobre camió. Transport del material. Descàrrega de cadascun dels elements. Aplec en la zona designada.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.



<b>1.4</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
DEF040	<b>m³</b>	<b>Demolició de mur de fàbrica.</b>	<b>95,24€</b>	<b>20.25</b>	<b>1.928,61</b>

Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	2,146	22,11	47,45
mo113	h	Peó ordinari construcció.	2,146	21,40	45,92
			<b>Subtotal mà d'obra:</b>		<b>93,37</b>
<b>2</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	93,37	1,87
			<b>Costos directes (1+2):</b>		<b>95,24</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.  
45 x3.0x0.15

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT.

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades. Es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats. S'hauran d'haver aplicat aquelles actuacions prèvies previstes: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs. S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants. Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

##### DEL CONTRACTISTA.

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

##### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball,

<b>1.5</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
DEF030	<b>m³</b>	<b>Demolició de pilastra de fàbrica.</b>	<b>222,26€</b>	<b>4.88</b>	<b>1.066,85</b>

Demolició de pilastra de fàbrica de maó ceràmic massís, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	5,008	22,11	110,73
mo113	h	Peó ordinari construcció.	5,008	21,40	107,17
		<b>Subtotal mà d'obra:</b>			<b>217,90</b>
<b>2</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	217,90	4,36
		<b>Costos directes (1+2):</b>			<b>222,26</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de pilastra de fàbrica de maó ceràmic massís, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.  
0.3x0.5x2.5 x 13uts

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT.

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades. Es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats. S'hauran d'haver aplicat aquelles actuacions prèvies previstes: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs. S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants. Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

##### DEL CONTRACTISTA.

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

##### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

<b>1.6</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
DMC010	<b>m</b>	<b>Tall de paviment.</b>	<b>4,24€</b>	<b>92,0</b>	<b>390,08</b>

Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq11eqc010	h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,061	42,15	2,57
<b>Subtotal equip i maquinària:</b>					<b>2,57</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,070	22,73	1,59
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>1,59</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	4,16	0,08
<b>Costos directes (1+2+3):</b>					<b>4,24</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

<b>1.7</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
DMX090	m	<b>Demolició de vorada.</b>	<b>3,38€</b>	<b>92.0</b>	<b>310,96</b>

Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	0,051	22,11	1,13
mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,102	21,40	2,18
			<b>Subtotal mà d'obra:</b>		<b>3,31</b>
<b>2</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	3,31	0,07
			<b>Costos directes (1+2):</b>		<b>3,38</b>

#### Plec de condicions

##### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

##### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Una vegada conclusos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

##### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport

<b>1.8</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
DMX050	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolició de paviment "panot"</b>	<b>4,90€</b>	<b>211</b>	<b>1.033,90</b>

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq05mai030	h	Martell pneumàtic.	0,055	4,66	0,26
mq05pdm110	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m <sup>3</sup> /min.	0,055	7,90	0,43
		<b>Subtotal equip i maquinària:</b>			<b>0,69</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	0,063	22,11	1,39
mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,127	21,40	2,72
		<b>Subtotal mà d'obra:</b>			<b>4,11</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	4,80	0,10
		<b>Costos directes (1+2+3):</b>			<b>4,90</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Vorera existent

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Una vegada conclusos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

<b>1.9</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
DMX021	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolició de solera de formigó.</b>	<b>8,58€</b>	<b>14.4</b>	<b>123,55</b>

Demolició, en obertura escocells de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la demolició de la base suport.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mQ05mai030	h	Martell pneumàtic.	0,165	4,66	0,77
mQ05pdm010a	h	Compressor portàtil elèctric 2 m <sup>3</sup> /min de cabal.	0,165	4,35	0,72
<b>Subtotal equip i maquinària:</b>				<b>1,49</b>	
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	0,190	22,11	4,20
mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,127	21,40	2,72
<b>Subtotal mà d'obra:</b>				<b>6,92</b>	
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	8,41	0,17
<b>Costos directes (1+2+3):</b>				<b>8,58</b>	

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició per obertura d'escocells de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Superfície escocell: 1.00x1.20 (x12 uts)

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Una vegada conclusos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

<b>2.0</b>		<b>MOVIMENT DE TERRES</b>			<b>3.416,84 €</b>
Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €	
<b>2.1</b>	m <sup>2</sup> Esbrossada i neteja del terreny	2,64€	392,00	964,32	
<b>2.2</b>	m <sup>3</sup> Excavació per esplanació.	2,78€	98,00	272,44	
<b>2.3</b>	m <sup>3</sup> Excavació de rases	13,43€	13,76	184,80	
<b>2.4</b>	m <sup>2</sup> Compactació terreny	5,09€	392,00	1.995,28	

<b>2.1</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
ACA020	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Esbrossada i neteja del terreny</b>	<b>2,64€</b>	<b>392</b>	<b>964,32</b>

Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mQ09sie010	h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	0,022	3,43	0,08
mQ01pan010a	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	0,017	45,95	0,78
		<b>Subtotal equip i maquinària:</b>			<b>0,86</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,076	22,73	1,73
		<b>Subtotal mà d'obra:</b>			<b>1,73</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	2,59	0,05
		<b>Costos directes (1+2+3):</b>			<b>2,64</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Espai ampliació carrer: 392 m<sup>2</sup>

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT.

Inspecció ocular del terreny. Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

##### DEL CONTRACTISTA.

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.



**CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

<b>2.2</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
ACE010	m³	<b>Excavació per esplanació.</b>	<b>2,78€</b>	<b>98.0</b>	<b>272,44</b>

Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq01pan010a	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,050	45,95	2,30
<b>Subtotal equip i maquinària:</b>					<b>2,30</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,019	22,73	0,43
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>0,43</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	2,73	0,05
<b>Costos directes (1+2+3):</b>					<b>2,78</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. 392 m2 x 0.25 m

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar. Es disposarà de la informació necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny. Es disposaran punts fixos de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny. Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

##### DEL CONTRACTISTA.

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica. Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

##### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport dels materials excavats.



Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

<b>2.4</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
ADR100	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Compactació terreny</b>	<b>5,09€</b>	<b>392</b>	<b>1.995,28</b>

Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq02rod010d	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0,150	7,16	1,07
mq02cia020j	h	Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	0,005	44,89	0,22
					<b>Subtotal equip i maquinària: 1,29</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,173	21,40	3,70
					<b>Subtotal mà d'obra: 3,70</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	4,99	0,10
					<b>Costos directes (1+2+3): 5,09</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte: Ampliació

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat

<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTS</b>				<b>37.227,84 €</b>
	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>3.1</b>	m	Vorada prefabricada de formigó.	29,16€	66.0	1.924,56
<b>3.2</b>	m <sup>2</sup>	Base formigó fibres	14,66€	391	5.732,06
<b>3.3</b>	m <sup>2</sup>	Sanejat paviment de formigó.	7.89€	210	1.656,90
<b>3.4</b>	m <sup>2</sup>	Lloses de formigó,	34,60€	46,43	1.606,48
<b>3.5</b>	m <sup>2</sup>	Enrajolat de cairons "panot".	59,20€	260	15.392,00
<b>3.6</b>	m	Paviment continu formigó fibres	32,82€	216	7.089,12
<b>3.7</b>	M.	Junta paviment formigó	5.29€	38.4	203,36
<b>3.8</b>	ut	Gual vianants	712.88€	3	2.138,64
<b>3.9</b>	ut	Gual vehicles	618,56€	2	1.237,12
<b>3.10</b>	M2	Repàs paviment asfàltic	8.78€	28.2	247,60





**CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

<b>3.2</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>MBH010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Base formigó fibres</b>	<b>14,66€</b>	<b>391</b>	<b>5.732,06</b>

Base de formigó en massa amb fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment. El preu no inclou la capa base.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt09hip040a	kg	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2, per a preveure fissures per retracció en soleres i paviments de formigó.	0,090	5,19	0,47
mt10hmf010tLb	m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,158	65,52	10,35
		<b>Subtotal materials:</b>			<b>10,82</b>
<b>2</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq06vib020	h	Regla vibrant de 3 m.	0,095	5,33	0,51
		<b>Subtotal equip i maquinària:</b>			<b>0,51</b>
<b>3</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo041	h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.	0,063	25,57	1,61
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,063	22,73	1,43
		<b>Subtotal mà d'obra:</b>			<b>3,04</b>
<b>4</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	14,37	0,29
		<b>Costos directes (1+2+3+4)</b>		<b>14,66</b>	

## Plec de Condicions

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Base de formigó en massa amb fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclús formació de juntes de construcció

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Zona ampliació carrer per vianants

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

#### AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs de formigonat amp forta pluja, neu o existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que pugui descendir la temperatura ambiental per sota dels 0°C.

#### DEL CONTRACTISTA.

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

<b>3.3</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
RSK055	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Sanejat paviment de formigó.</b>	<b>7.89€</b>	<b>210</b>	<b>1.656,90</b>

Preparació de superfície de formigó, per a la posterior pavimentat, eliminant greix o brutícia del suport, mitjançant projecció de doll d'aigua a pressió, 200 kp/m<sup>2</sup>, i càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. El preu inclou el desplaçament, muntatge i desmuntatge en obra de l'equip de projecció

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq08lch020a	h	Equip de raig d'aigua a pressió.	0,120	5,77	0,69
mq08gel010k	h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	0,120	5,38	0,65
				<b>Subtotal equip i maquinària:</b>	<b>1,34</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	0,147	22,11	3,25
mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,147	21,40	3,15
				<b>Subtotal mà d'obra:</b>	<b>6,40</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	7,74	0,15
				<b>Costos directes (1+2+3):</b>	<b>7,89</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Preparació de superfície de formigó, eliminant capes antigues, beurades superficials, pintures o qualsevol altre tipus de greix o brutícia del suport, mitjançant projecció de doll d'aigua a pressió, 200 kp/m<sup>2</sup>, i càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Superfície existent amb paviment de panot:

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll d'aigua. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Recollida de l'aigua i les restes generades en un dipòsit de sedimentació. Càrrega del dipòsit de sedimentació sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desplaçament, muntatge i desmuntatge en obra de l'equip de projecció

<b>3.4</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
Lloses	m <sup>2</sup>	<b>Lloses de formigó,</b>	<b>34,60€</b>	<b>46,43</b>	<b>1.606,48</b>

Subministrament i col·locació de lloses de formigó "GLS Inca Gris 60x40x8, doble capa sense bisell", (o equivalent), per a formació de vora de delimitació d'escocell rectangular i encintat longitudinal pavement formigó.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt10hmf010tLc	m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,090	61,94	5,57
mt08aaa010a	m <sup>3</sup>	Aigua.	0,006	1,53	0,01
mt09mif010ca	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,002	34,59	0,07
mt52alc020a	m <sup>2</sup>	Paviment de peces prefabricades "GLS-Scala" 100x40x15 cm de formigó, per a formació de vores de delimitació i d'escocell quadrat, de 100x120 cm interior, gris.	1.050	16,06	16.86
<b>Subtotal materials:</b>					<b>22.51</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo041	h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.	0,305	25,57	7,80
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,159	22,73	3,61
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>11,41</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	33.92	0,68
<b>Costos directes (1+2+3)</b>					<b>34,60</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, mitjançant el conjunt de vuit peces prefabricades de formigó "GLS-Scala" 100x40x15 cm, per a formació de vora de delimitació d'escocell rectangular 200x120 cm gris, recolzament del conjunt sobre una solera de formigó HM-20/P/20/X0 de 15 cm de gruix, a realitzar sobre una base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús excavació, Inclús excavació i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
 $0.4 \times (69.5 + 65.6 + (4.2 \times 12)) = 46,43$

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Assentat i anivellació. Reblert de juntes amb morter.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

La fixació serà adequada. Tindrà bon aspecte.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Es protegirà enfront de pluges, gelades i temperatures elevades.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

<b>3.5</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>MPH010</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Enrajolat de cairons "panot".</b>	<b>59,20€</b>	<b>260</b>	<b>15.392,00</b>

Enrajolat de peces de formigó per a ús exterior, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt10hmf011Bc	m <sup>3</sup>	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,158	61,94	9,79
mt09mcr300b	m <sup>3</sup>	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	0,032	61,35	1,96
mt08cem011a	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	1,000	0,10	0,10
mt18bhi010aa	m <sup>2</sup>	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	1,050	5,62	5,90
mt09lec020a	m <sup>3</sup>	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001	122,70	0,12
				<b>Subtotal materials:</b>	<b>17,87</b>
<b>2</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mç04dua020b	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,026	10,58	0,28
mç06vib020	h	Regla vibrant de 3 m.	0,074	5,33	0,39
				<b>Subtotal equip i maquinària:</b>	<b>0,67</b>
<b>3</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo041	h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.	0,411	25,57	10,51
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,466	22,73	10,59
mo023	h	Oficial 1 <sup>a</sup> enrajolador.	0,381	25,57	9,74
mo061	h	Ajudant enrajolador.	0,381	22,73	8,66
				<b>Subtotal mà d'obra:</b>	<b>39,50</b>
<b>4</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	58,04	1,16
				<b>Costos directes (1+2+3+4):</b>	<b>59,20</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m<sup>3</sup> de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb

acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m<sup>2</sup>. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

### **CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT.**

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **FASES D'EXECUCIÓ.**

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tindrà bon aspecte.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m<sup>2</sup>.



<b>3.6</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>MPC020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Paviment continu formigó fibres</b>	<b>32,82€</b>	<b>216</b>	<b>7.089,12</b>

Paviment continu exterior de formigó en massa amb fibres, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color vermell, rendiment 3 kg/m<sup>2</sup>, amb acabat remolinat mecànic.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt10hmf010tLb	m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,215	64,13	13,46
mt09hip040a	kg	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2, per a preveure fissures per retracció en soleres i paviments de formigó.	0,600	5,08	3,05
mt09wnc011ca	kg	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments.	3,000	0,45	1,35
				Subtotal materials:	17,86
<b>2</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq06vib020	h	Regla vibrant de 3 m.	0,016	5,23	0,08
				Subtotal equip i maquinària:	0,08
<b>3</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo041	h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.	0,254	25,57	6,49
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,369	22,73	8,39
				Subtotal mà d'obra:	14,88
<b>4</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	26,09	0,52
				<b>Cosos directes (1+2+3+4)</b>	<b>26,61</b>

## Plec de Condicions

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Formació de paviment continu exterior de formigó en massa, amb junts, de 10 cm d'espessor, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-15/B/20/l fabricat en central i abocament des de camió; tractat superficialment amb capa de trànsit d'amb un rendiment aproximat de 3 kg/m<sup>2</sup>, espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També p/p de preparació de la superfície de recolzament del formigó; col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols d'arquetes, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat, aplicació d'additius i curació del formigó. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada del formigó: Instrucció de Hormigón Estructural (EHE-08).  
Execució: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.  
Ampliació amplada carrer

## **CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT.**

Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

### **AMBIENTALS.**

Se suspendran els treballs de formigonat quan ploqui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dintre de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambiental per sota dels 0°C.

### **DEL CONTRACTISTA.**

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del Director d'Execució de l'obra. Garantirà que aquest tipus de treballs sigui realitzat per personal qualificat i sota el control d'empreses especialitzades.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ.**

Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

La superfície del paviment presentarà una textura uniforme i no tindrà segregacions.

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Quedarà prohibit tot tipus de circulació sobre el paviment durant les 72 hores següents al hormigonado, excepte la necessària per a realitzar els treballs d'execució de juntes i control d'obra.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte

<b>3.7</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>RSN100</b>	<b>M.</b>	<b>Junta paviment formigó</b>	<b>5.29€</b>	<b>38.4</b>	<b>203,36</b>

Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, de 5 a 10 mm d'amplada i **20** mm de profunditat, per a formació de junta de retracció.

Descompost Ud	Descomposició	Rend.	Preu unitari	Preu partida
m <sub>q06cor020</sub> h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,151	9,48	1,43
m <sub>o110</sub> h	Peó especialitzat construcció.	0,179	20,15	3,61
	% Mitjans auxiliars	2,000	5,04	0,10
	% Costos indirectes	3,000	5,14	0,15
Total:				5,29

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Formació junt de retracció de 5 a 10 mm d'amplada i **20** mm de profunditat (mai inferior a 1/3 del gruix del paviment), realitzada amb serra de disc, formant quadrícula, per cada 20 m<sup>2</sup> de superfície de paviment continu de formigó. Inclús p/p de neteja del junt.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: **NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.**

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte: 3.20m x 12 uts

#### CONDICIONS PRÈVIES Qe ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que el formigó està suficientment endurit per a evitar la seva disgregació.

#### AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 40°C.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig de la junta. Cort del paviment de formigó amb serra de disc. Neteja final de la junta.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La seva profunditat i amplada seran constants i no tindrà vores escantellats.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà del tràfic i de l'entrada de pols fins que es produeixi el segellat definitiu.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte

<b>3.8</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>UXH10X</b>	<b>ut</b>	<b>Gual vianants</b>	<b>712.88€</b>	<b>3</b>	<b>2.138,64</b>

Formació de gual per vianants amb peces de formigó "GLS vado peatonal accessible V-120" (o equivalent) acabat sense polir, resistència al desgast H, , gris, per ús públic en exteriors en zona de parcs i jardins, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 10 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt10hmf011B	m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,105	60,63	6,37
mt09mor010c	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	0,030	115,30	3,46
mt08cem011a	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	1,000	0,10	0,10
	ut	peces de formigó "GLS vado peatonal accessible V-120":	1,000	669,83	669,83
mt01arp020a	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, en sacs.	1,000	0,35	0,35
<b>Subtotal materials:</b>					<b>680,11</b>
<b>2</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq04dua020	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t.	0,016	10,38	0,17
mq06vib020	h	Regla vibrant de 3 m.	0,045	5,23	0,24
<b>Subtotal equip i maquinària:</b>					<b>0,41</b>
<b>3</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,365	25,57	9,33
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,398	22,73	9,05
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>18,38</b>
<b>4</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	698,9	13,98
<b>Costos directes (1+2+3+4)</b>					<b>712,88</b>

## Plec de condicions

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de gual per vianants amb peces de formigó "GLS vado peatonal accessible 120" de paviment per zona de parcs i jardins, de rajoles de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: baix relleu sense polir, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x58x26, color gris, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre rasa de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5,. Inclús talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Codigo estructural

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte,

3 Guals formats per les següents peces i preus

58x40x28 derecha (3ut:80.65 €/ut)

58x40x28 izquierda (3ut:80.65 €/ut)

Lateral posterior (6ut.:51.06 €/ut)

Losa vado pieza central 58x40x10 (68 ut":19.73 €/ut)

Cost total peces: 2.009,5 €

### **CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT.**

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ.**

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tindrà bon aspecte.

##### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m<sup>2</sup>.

<b>39</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>UXH10X</b>	<b>ut</b>	<b>Gual vehicles</b>	<b>618,56€</b>	<b>2</b>	<b>1.237,12</b>

Formació de gual per vianants amb peces de formigó "GLS vado V-60" (o equivalent) acabat sense polir, resistència al desgast H, , gris, per ús públic en exteriors en zona de parcs i jardins, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 10 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

Codi	Unitat	Descripció	Rendimnt	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt10hmf011B	m³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,105	60,63	6,37
mt09mor010c	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	0,030	115,30	3,46
mt08cem011a	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs,	1,000	0,10	0,10
	ut	peces de formigó "GLS vado V-60":	1,000	618,56	669,83
mt01arp020a	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	1,000	0,35	0,35
<b>Subtotal materials:</b>					<b>680,11</b>
<b>2</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq04dua020b	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,016	10,38	0,17
mq06vib020	h	Regla vibrant de 3 m.	0,045	5,23	0,24
<b>Subtotal equip i maquinària:</b>					<b>0,41</b>
<b>3</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,365	25,57	9,33
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,398	22,73	9,05
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>18,38</b>
<b>4</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	698,9	13,98
<b>Costos directes (1+2+3+4)</b>					<b>712,88</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de gual per vianants amb peces de formigó "GLS vado peatonal accessible 120" (o equivalent) de paviment per zona de parcs i jardins, de rajoles de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: baix relleu sense polir, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x58x26, color gris, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre rasa de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5,. Inclús talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silícia de mida 0/2 mm.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código estructural

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte,

2 Guals formats per les següents peces i preus

58x40x28 derecha (2ut:80.65 €/ut)

58x40x28 izquierda (2ut:80.65 €/ut)

Lateral posterior (4ut.:51.06 €/ut)

Losa vado pieza central 58x40x10 (36 ut.:19.73 €/ut)

Cost total peces: 1.237,12€

### **CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT.**

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ.**

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tindrà bon aspecte.

##### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m<sup>2</sup>.

<b>3.10</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
YCS020	<b>M2</b>	<b>Repàs paviment asfàltic</b>	<b>8.78€</b>	<b>28.2</b>	<b>247,60</b>

Paviment de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12.

Descompost	Ud	Descomposició	Rend	Preu unitari	Preu partida
mt47aag030aa	t	Barreja bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.	0,184	40,97	7,54
mq11ext030	h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,002	80,21	0,16
mq02ron010a	h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	0,002	16,55	0,03
mq11com010	h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,002	58,11	0,12
mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,004	23,30	0,09
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,020	20,68	0,41
	%	Mitjans auxiliars	2,000	8,35	0,17
	%	Costos indirectes	3,000	8,52	0,26
<b>Total:</b>					<b>8,78</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Formació de paviment de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Inclús p/p de comprovació de l'anivellació de la superfície suport, replanteig del gruix del paviment i neteja final. Sense incloure la preparació de la capa base existent.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.  
94+0.3 =28.2 m2

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

#### AMBIENTALS.

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plougi o neu.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront del tràfic fins que la barreja estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.



<b>4.0</b>	<b>INSTAL·LACIONS</b>		<b>3.581,60 €</b>		
	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>4.1</b>	U	Quadre elèctric provisional	313,84€	1	313,84
<b>4.2</b>	U	Presa de terra per enllumenat	164,03€	4	656,12
<b>4.3</b>	m	Tub protecció cablejat	2,94€	100	294,00
<b>4.4</b>	m	Cablejat enllumenat públic.	9,24€	100	924,00
<b>4.5</b>	m <sup>3</sup>	Rebliments de rases	7,94€	100	794,00
<b>4.6</b>	m <sup>3</sup>	Reposició tapes registre	99.94,€	6	599.64

<b>4.1</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
YCS020	<b>U</b>	<b>Quadre elèctric provisional</b>	<b>313,84€</b>	<b>1</b>	<b>313,84</b>

Quadre elèctric provisional d'obra, potència màxima 5 kW, amortitzable en 4 usos

Descompost Ud	Descomposició	Rend.	Preu unitari	Preu partida
mt50spe020a	Ut Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, amb graus de protecció IP 55 i IK 07, 3 preses amb dispositiu de bloqueig i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris.	0,250	990,26	247,57
mo119	h Oficial 1ª Seguretat i Salut.	1,196	23,30	27,87
mo120	h Peó Seguretat i Salut.	1,196	19,47	23,29
	% Mitjans auxiliars	2,000	298,73	5,97
	% Costos indirectes	3,000	304,70	9,14
<b>Total:</b>				<b>313,84</b>

### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 5 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclús elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL CONTRACTISTA.

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

<b>4.2</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
IUP010	<b>U</b>	<b>Presa de terra per enllumenat</b>	<b>164,03€</b>	<b>4</b>	<b>656,12</b>

Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt35tte010b	U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	1,000	18,39	18,39
mt35ttc010b	m	Conductor de coure nu, de 35 mm <sup>2</sup> .	0,250	2,87	0,72
mt35tta040	U	Grapa abraçadora per connexió pica.	1,000	1,02	1,02
mt35tta010	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	1,000	75,60	75,60
mt35tta030	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	1,000	47,00	47,00
mt35tta060	U	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	0,333	3,58	1,19
mt35www020	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,000	1,17	1,17
<b>Subtotal materials:</b>					<b>145,09</b>
<b>2</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
m01ret020b	h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,003	41,71	0,13
<b>Subtotal equip i maquinària:</b>					<b>0,13</b>
<b>3</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo003	h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	0,317	26,41	8,37
mo102	h	Ajudant electricista.	0,317	22,70	7,20
mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,001	21,40	0,02
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>15,59</b>
<b>4</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	160,81	3,22
<b>Costos directes (1+2+3+4):</b>					<b>164,03</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.
- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT.**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

### **DEL CONTRACTISTA.**

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **FASES D'EXECUCIÓ.**

Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

Els contactes estaran degudament protegits per a garantir una contínua i correcta connexió.

#### **PROVES DE SERVEI.**

Prova de mesura de la resistència de posada a terra.

Normativa d'aplicació: GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Es protegiran tots els elements enfront de cops, materials agressius, humitats i brutícia.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

<b>4.3</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
IUP050	m	<b>Tub protecció cablejat</b>	<b>2,94€</b>	<b>100</b>	<b>294,00</b>

Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt35aia080a c	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat.	1,000	1,31	1,31
mt35www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	0,100	1,51	0,15
			<b>Subtotal materials:</b>		<b>1,46</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,032	26,4	0,85
mo102	h	Ajudant electricista.	0,025	22,7	0,57
			<b>Subtotal mà d'obra:</b>		<b>1,42</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	2,88	0,06
			<b>Costos directes (1+2+3):</b>		<b>2,94</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.
- ITC-BT-21 y GUÍA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació. Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

#### DEL CONTRACTISTA.

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

**FASES D'EXECUCIÓ.**

Replanteig. Col·locació del tub.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

Els registres seran accessibles.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

<b>4.4</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
IUP060	m	<b>Cablejat enllumenat públic.</b>	9,24€	100	924,00

Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm<sup>2</sup> de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt35cun010e1	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	4,000	1,60	6,40
mt35www010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	0,100	1,51	0,1
			<b>Subtotal materials:</b>		<b>6,55</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo003	h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	0,051	26,41	1,3
mo102	h	Ajudant electricista.	0,051	22,70	1,1
			<b>Subtotal mà d'obra:</b>		<b>2,51</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	9,06	0,18
			<b>Costos directes (1+2+3):</b>		<b>9,24</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm<sup>2</sup> de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

- Instal·lació:
- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
  - ITC-BT-07. Redes subterráneas para distribución en baja tensión.
  - ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

#### DEL CONTRACTISTA.

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.



<b>4.5</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>ADR010</b>	<b>m³</b>	<b>Rebliments de rases</b>	<b>7,94€</b>	<b>100</b>	<b>794,00</b>

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra de la pròpia excavació, i compactació al 95% del Proctor Modificat mitjançant equip manual amb taula vibrant.

Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	p.s.	Preu partida
mt01var010	m	Cinta plasticada.	1,100	0,14	0,15
mq04dua020b	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic.	0,101	9,25	0,93
mq02rod010d	h	Safata vibrant de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0,151	6,38	0,96
mq02cia020	h	Camió amb cisterna d'aigua.	0,010	35,98	0,36
mq04cab010c	h	Camió basculant de 12 t de càrrega.	0,015	40,08	0,60
mo104	h	Peó ordinari construcció.	0,237	19,25	4,56
	%	Mitjans auxiliars	2,000	7,56	0,15
	%	Costos indirectes	3,000	7,71	0,23
Total:					7,94

### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Formació de reblert amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, en rases en les quals prèviament s'han allotjat les instal·lacions i s'ha realitzat el reblert envoltant de les mateixes (no inclòs en aquest preu); i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim mitjançant equip manual format per taula vibrant, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot cinta o distintiu indicador de la instal·lació, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que han finalitzat els treballs de formació del replè envoltant de les instal·lacions allotjades prèviament en les rases.

#### AMBIENTALS.

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humidificació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Les terres o àrids de farciment hauran arribat a el grau de compactació adequat.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Les terres o àrids utilitzats com material de farciment quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió.

<b>4.6</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>ADR010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Reposició tapes registre</b>	<b>99.94,€</b>	<b>6</b>	<b>599.64</b>

Tancament de tapa circular i marc de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, instal·lat en junt a vorades de voreres o zones de les cunetes dels carrers

Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	Preu unitari	Preu partida
mt46tpr010g	Ut	Tapa circular i marc de foneria dúctil de 660 mm de diàmetre exterior i 40 mm d'altura, pas lliure de 550 mm, per pou, classe C-250 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc sense tancament ni junt.	1,000	54,00	54,00
mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	1,000	23,30	23.30
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	1,000	20,68	20.68
	%	Costos indirectes	2,000	97.98	1.96
Cost de manteniment decennal: 36,07€ en els primers 10 anys.				Total:	99,94

### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Construcció de marc base de fàbrica de maó perforat per connexió amb tancament de tapa circular i marc de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, instal·lat en junt a vorades de voreres o zones de les cunetes dels carrers, segellat de junts amb morter, rebut de marc, ajustament entre tapa i marc i enrasament de la tapa amb el paviment. Totalment muntat, inclouen l'excavació i el replé del extradós.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: **Instrucció de Hormigón Estructural**  
Execució: **CTE. DB-HS Salubridad.**

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig i traçat del pou en planta i alçat

Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris

Realització de proves de servei.

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tancar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

Nivell entre la tapa i el paviment:  $\pm 2$  mm

Ajust lateral entre bastiment i tapa:  $\pm 4$  mm

Nivell entre tapa i paviment:  $\pm 5$  mm

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ.**

El pou quedarà totalment estanc.

**PROVES DE SERVEI.**

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.**

Es protegirà enfront de cops, especialment durant el farciment i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte

<b>5.0</b>	<b>MOBILIARI</b>		<b>7.282,14 €</b>		
	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>5.1</b>	U	Banc de fusta.	327,64€	4	1.310,56
<b>5.2</b>	U	Cadira de fusta.	263,18€	8	2.105,44
<b>5.3</b>	U	Paperera de fusta.	159,04€	5	795,20
<b>5.4</b>	U	Col·locació fanals	115,25	4	461,00
<b>5.5</b>	m <sup>2</sup>	Geotèxtil teixit.	1,15€	18	20,70
<b>5.6</b>	U	Arbre.	215,77€	12	2.589,24

<b>5.1</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
TMB020	<b>U</b>	<b>Banc de fusta.</b>	<b>327,64€</b>	<b>4</b>	<b>1.310,56</b>

Banc, "Fàbregas Banc MODO08" (o equivalent) amb seient i respatllet de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1 Materials</b>					
mt52ban020a	U	Banc, de fusta "Fàbregas Banc MODO08 amb potes de fosa ductil pintat en martelé i 6 llistons de fusta tropical de 35x110x1800 mm, acabada en vernís de porus obert i cargols d'acer inoxidable, inclús perns d'ancoratge.	1,000	288,20	288,20
mt09reh330	kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	0,100	5,11	0,51
<b>Subtotal materials:</b>					<b>288,71</b>
<b>2 Mà d'obra</b>					
mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,673	25,57	17,21
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,673	22,73	15,30
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>32,51</b>
<b>3 Costos directes complementaris</b>					
	%	Costos directes complementaris	2,000	321,22	6,42
<b>Costos directes (1+2+3)</b>					<b>327,64</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Banc, de 180x70x45 cm amb seient i respatllet de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

<b>5.2</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>TMB020</b>	<b>U</b>	<b>Cadira de fusta.</b>	<b>263,18€</b>	<b>8</b>	<b>2.105,44</b>

Cadira, "Fàbregas Banc MODO08" (o equivalent) amb seient i respalller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt52ban020a	U	Cadira Mod008 amb potes de fosa dúctil pintat en martelé i 6 llistons de fusta tropical de 35x110x700 mm, acabada en vernís de porus obert i cargols d'acer inoxidable, inclús perns d'ancoratge.	1,000	225,00	225,00
mt09reh330	kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	0,100	5,11	0,51
			<b>Subtotal materials:</b>		<b>225,00</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,673	25,57	17,21
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,673	22,73	15,30
			<b>Subtotal mà d'obra:</b>		<b>32,51</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	258,02	5,16
			<b>Costos directes (1+2+3)</b>		<b>263,18</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Banc, de 180x70x45 cm amb seient i respalller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

<b>5.3</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
TME050	<b>U</b>	<b>Paperera de fusta.</b>	<b>159,04€</b>	<b>5</b>	<b>795,20</b>

Paperera de fusta, "Fàbregas-Salou" (o equivalent), de 50x30x80 cm i 26 litres de capacitat, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1 Materials</b>					
mt52pap050a	U	Paperera tipus "Fàbregas: Salou" d'estructura metàl·lica i llistons de Fusta de guinea, amb capacitat de 60L sense cubeta, amb suport per a bosses, mesures: diàmetre exterior ø449 mm x 752 mm d'alçada	1,000	137,75	137,75
mt09reh330	kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	0,200	5,11	1,02
<b>Subtotal materials:</b>					<b>138,77</b>
<b>2 Mà d'obra</b>					
mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,355	25,57	9,08
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,355	22,73	8,07
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>17,15</b>
<b>3 Costos directes complementaris</b>					
	%	Costos directes complementaris	2,000	155,92	3,12
<b>Costos directes (1+2+3+4):</b>					<b>159,04</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paperera, de 50x30x80 cm i 26 litres de capacitat, amb cos de fusta, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.



<b>5.4</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>TIF010</b>	<b>U</b>	<b>Col·locació fanals</b>	<b>115.25</b>	<b>4</b>	<b>461,00</b>

Col·locació fanals il·luminació: ancoratge i connexió xarxa pública soterrada.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt10hmf010tLc	m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,800	61,94	49,55
					<b>Subtotal materials: 49,55</b>
<b>2</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq07gte010a	h	Grua autopropulsada de braç d'elevació de 12 t i 20 m d'altura	0,220	55,96	12,31
mq07cce010a	h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura i 260 kg de càrrega màxima.	0,220	21,68	4,77
					<b>Subtotal equip i maquinària: 17,08</b>
<b>3</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo020	h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció.	0,381	25,57	9,74
mo113	h	Peó ordinari construcció.	0,254	21,40	5,44
mo003	h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.	0,635	26,41	16,77
mo102	h	Ajudant electricista.	0,635	22,70	14,41
					<b>Subtotal mà d'obra: 46,36</b>
<b>4</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	112,99	2,26
					<b>Costos directes (1+2+3+4): 115,25</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Col·locació fanals (a facilitar per l'ajuntament).

Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Col·locació del braç. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació.

<b>5.5</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
NGX020	m <sup>2</sup>	<b>Geotèxtil teixit.</b>	<b>1,15€</b>	<b>18</b>	<b>20.70</b>

Geotèxtil teixit a base de polipropilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 18,0 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 16,0 kN/m, resistència CBR a punxonament 2 kN i una massa superficial de 83 g/m<sup>2</sup>. Col·locació en obra: amb cavalcaments i amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre (2 u/m<sup>2</sup>), directament sobre el terreny.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt14gsa040a	m <sup>2</sup>	Geotèxtil teixit a base de polipropilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 18 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 16 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistència CBR a punxonament 2 kN i una massa superficial de 83 g/m <sup>2</sup> , segons UNE-EN 13252.	1,100	0,47	0,52
mt48mal015c	U	Piqueta d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	2,000	0,21	0,42
				<b>Subtotal materials:</b>	<b>0,94</b>
<b>2</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo041	h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.	0,003	25,57	0,08
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,005	22,73	0,11
				<b>Subtotal mà d'obra:</b>	<b>0,19</b>
<b>3</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	1,13	0,02
				<b>Costos directes (1+2+3):</b>	<b>1,15</b>

#### Plec de condicions

##### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Geotèxtil teixit a base de polipropilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 18,0 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 16,0 kN/m, resistència CBR a punxonament 2 kN i una massa superficial de 83 g/m<sup>2</sup>. Col·locació en obra: amb cavalcaments i amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre (2 u/m<sup>2</sup>), directament sobre el terreny.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. 1.5m<sup>2</sup> x 12escocell

##### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT.

Es comprovarà que les característiques del material sobre el qual es va estendre el geotèxtil es corresponen amb les previstes en el Projecte. La superfície estarà neta, seca i exempta de material trencadís que pugui perforar el geotèxtil per punxonament.

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Col·locació del geotèxtil. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil.

##### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

S'evitarà el pas de persones i vehicles sobre els geotèxtils col·locats.

<b>5.6</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
UJP010	<b>U</b>	<b>Arbre: Magnolia Grandiflora</b>	<b>215.77€</b>	<b>12</b>	<b>2.589,24</b>

Magnolia Grandiflora subministrat en contenidor.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Materials</b>			
mt48eac010g	U	Magnolia Grandiflora de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, subministrat en contenidor de 45 litres,	1,000	195.0	195.0
mt48tie030a	m <sup>3</sup>	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	0,100	23,70	2,37
mt48tie020	kg	Adob complex NPK 15-15-15.	0,010	0,75	0,01
mt08aaa010	m <sup>3</sup>	Aigua.	0,040	1,50	0,06
<b>Subtotal materials:</b>					<b>197.43</b>
<b>2</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq01exn020a	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	0,050	46,24	2,31
mq04dua020	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,050	9,25	0,46
<b>Equip i maquinària:</b>					<b>2,77</b>
<b>3</b>		<b>Mà d'obra</b>			
mo040	h	Oficial 1 <sup>a</sup> jardiner.	0,179	23,78	4,26
mo115	h	Peó jardiner.	0,357	19,83	7,08
<b>Subtotal mà d'obra:</b>					<b>11,34</b>
<b>4</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	211.54	4.23
<b>Costos directes (1+2+3+4):</b>					<b>215,77</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Subministrament, obertura de cadolla de 60x60x60 cm per mitjans mecànics i plantació de Magnolia Grandiflora subministrat en contenidor. Inclús aportació de terra vegetal seleccionada i garbellada, substrats vegetals fertilitzats, formació d'escocell, col·locació d'aspre i primer reg.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT.

Es comprovarà que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar. Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ.

Treballs i preparació del terreny amb mitjans mecànics.  
Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Tindrà arrel al terreny.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

<b>6.0</b>	<b>GESTIÓ</b>		<b>4.202,88 €</b>		
	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>6.1</b>	m <sup>3</sup>	Transport de terres amb camió.	4,92€	196	964,32
<b>6.2</b>	m <sup>3</sup>	Transport residus contenidor.	111,64€	29	3.237,56

<b>6.1</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
GTA020	m <sup>3</sup>	<b>Transport de terres amb camió.</b>	<b>4,92€</b>	<b>196</b>	<b>964,32</b>

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, situat a una distància màxima de 10 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq04cab010c	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0,105	45,88	4,82
				<b>Subtotal equip i maquinària:</b>	<b>4,82</b>
<b>2</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	4,82	0,10
				<b>Costos directes (1+2):</b>	<b>4,92</b>

#### Plec de condicions

##### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització, situat a una distància màxima de 10 km.

##### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament.

Esbrosada terreny + esplanació:

##### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT.

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

##### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

##### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

<b>6.2</b>	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
GTA0	m <sup>3</sup>	<b>Transport residus contenidor.</b>	111,64€	29	3.237,56

Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m<sup>3</sup>, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

Codi	Unitat	Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
<b>1</b>		<b>Equip i maquinària</b>			
mq04res010cpa	U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m <sup>3</sup> , per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	1,100	99,50	109,45
				<b>Subtotal equip i maquinària:</b>	<b>109,45</b>
<b>2</b>		<b>Costos directes complementaris</b>			
	%	Costos directes complementaris	2,000	109,45	2,19
				<b>Costos directes (1+2):</b>	<b>111,64</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m<sup>3</sup>, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Fitxa residus: 201 m<sup>3</sup> / 7 = 28.7

#### CONDICIONS PRÈVIES ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT.

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

##### FASES D'EXECUCIÓ.

Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Les vies de circulació utilitzades quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

<b>7.0</b>	<b>SEGURETAT</b>		<b>3.100,00 €</b>		
	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>7.1</b>	U	Senyalització provisional obra.	100,00€	1	100,00
<b>7.2</b>	U	Protecció col·lectiva.	1.000,00€	1	1.000,00
<b>7.3</b>	U	Equips de protecció individual.	1.000,00€	1	1.000,00
<b>7.4</b>	U	Instal·lacions provisionals	1.000,00€	1	1.000,00

7.1	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
YSX010	U	<b>Senyalització provisional obra.</b>	100,00€	1	100,00

Conjunt d'elements d'abaliment i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
Sense descomposició			100,00
	<b>Costos directes:</b>		<b>100,00</b>

#### Plec de condicions

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Conjunt d'elements d'abaliment i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.



7.2	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
YCX010	U	<b>Protecció col·lectiva.</b>	1.000,00€	1	1.000,00

Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor

Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
Sense descomposició			1.000,00
	<b>Costos directes:</b>		<b>1.000,00</b>

#### Plec de condicions

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

7.3	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
YIX010	U	<b>Equips de protecció individual.</b>	1.000,00€	1	<b>1.000,00</b>

Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
Sense descomposició			1.000,00
	<b>Costos directes:</b>		<b>1.000,00</b>

#### Plec de condicions

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

7.4	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
YPX010	U	<b>Instal·lacions provisionals</b>	1.000,00€	1	<b>1.000,00</b>

Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.

Descripció	Rendiment	Preu unitari	Import
Sense descomposició			1.000,00
	<b>Costos directes:</b>		<b>1.000,00</b>

#### Plec de condicions

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques**

Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa subministradora.

##### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.

**PRESSUPOST PER CAPÍTOLS I PARTIDES**

<b>1.0</b>		<b>PREVIS / ENDERROCS</b>			<b>5.195,11 €</b>
Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €	
<b>1.1</b>	U	Desconnexió elèctrica	275,61	1	275,16
<b>1.2</b>	U	Desmuntatge fanals	6,86€	3	20,58
<b>1.3</b>	m³	Transport de mobiliari urbà.	15,14€	3	45,42
<b>1.4</b>	m³	Demolició de mur de fàbrica.	95,24€	20.25	1.928,61
<b>1.5</b>	m³	Demolició de pilastra de fàbrica.	222,26€	4.88	1.066,85
<b>1.6</b>	m	Tall de paviment.	4,24€	92,0	390,08
<b>1.7</b>	m	Demolició de vorada.	3,38€	92.0	310,96
<b>1.8</b>	m²	Demolició de paviment "panot"	4,90€	211	1.033,90
<b>1.9</b>	m²	Demolició de solera de formigó.	8,58€	14.4	123,55
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENT DE TERRES</b>			<b>3.416,84 €</b>
<b>2.1</b>	m²	Esbrossada i neteja del terreny	2,64€	392,00	964,32
<b>2.2</b>	m³	Excavació per esplanació.	2,78€	98.00	272,44
<b>2.3</b>	m³	Excavació de rases	13,43€	13.76	184,80
<b>2.4</b>	m²	Compactació terreny	5,09€	392,00	1.995,28
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTS</b>			<b>37.227,84 €</b>
<b>3.1</b>	m	Vorada prefabricada de formigó.	29,16€	66.0	1.924,56
<b>3.2</b>	m²	Base formigó fibres	14,66€	391	5.732,06
<b>3.3</b>	m²	Sanejat paviment de formigó.	7,89€	210	1.656,90
<b>3.4</b>	m²	Lloses de formigó,	34,60€	46,43	1.606,48
<b>3.5</b>	m²	Enrajolat de cairons "panot".	59,20€	260	15.392,00
<b>3.6</b>	m	Paviment continu formigó fibres	32,82€	216	7.089,12
<b>3.7</b>	M.	Junta paviment formigó	5,29€	38.4	203,36
<b>3.8</b>	ut	Gual vianants	712,88€	3	2.138,64
<b>3.9</b>	ut	Gual vehicles	618,56€	2	1.237,12
<b>3.10</b>	M2	Repàs paviment asfàltic	8,78€	28.2	247,60

<b>4.0</b>		<b>INSTAL·LACIONS</b>			<b>3.581,60 €</b>
	Ut	Partida	Preu €/ut	Amidament	Preu partida €
<b>4.1</b>	U	Quadre elèctric provisional	313,84€	1	313,84
<b>4.2</b>	U	Presa de terra per enllumenat	164,03€	4	656,12
<b>4.3</b>	m	Tub protecció cablejat	2,94€	100	294,00
<b>4.4</b>	m	Cablejat enllumenat públic.	9,24€	100	924,00
<b>4.5</b>	m³	Rebliments de rases	7,94€	100	794,00
<b>4.6</b>	m³	Reposició tapes registre	99.94,€	6	599.64
<b>5.0</b>		<b>MOBILIARI</b>			<b>7.282,14 €</b>
<b>5.1</b>	U	Banc de fusta.	327,64€	4	1.310,56
<b>5.2</b>	U	Cadira de fusta.	263,18€	8	2.105,44
<b>5.3</b>	U	Paperera de fusta.	159,04€	5	795,20
<b>5.4</b>	U	Col·locació fanals	115.25	4	461,00
<b>5.5</b>	m²	Geotèxtil teixit.	1,15€	18	20.70
<b>5.6</b>	U	Arbre.	215.77€	12	2.589,24
<b>6.0</b>		<b>GESTIÓ</b>			<b>4.202,88 €</b>
<b>6.1</b>	m³	Transport de terres amb camió.	4,92€	196	964,32
<b>6.2</b>	m³	Transport residus contenidor.	111,64€	29	3.237,56
<b>7.0</b>		<b>SEGURETAT</b>			<b>3.100,00 €</b>
<b>7.1</b>	U	Senyalització provisional obra.	100,00€	1	100,00
<b>7.2</b>	U	Protecció col·lectiva.	1.000,00€	1	1.000,00
<b>7.3</b>	U	Equips de protecció individual.	1.000,00€	1	1.000,00
<b>7.4</b>	U	Instal·lacions provisionals	1.000,00€	1	1.000,00

<b>PRESSUPOST TOTAL I PER CAPÍTOLS</b>		
	<b>TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>64.006,41 €</b>
1.0	PREVIS / ENDERROCS	5.195,11 €
2.0	MOVIMENT DE TERRES	3.416,84 €
3.0	PAVIMENTS	37.227,84 €
4.0	INSTAL·LACIONS	3.581,60 €
5.0	MOBILIARI	7.606,00 €
6.0	GESTIÓ	4.202,88 €
7.0	SEGURETAT	3.100,00 €

602.2 Repercussió 105,79 €/m2

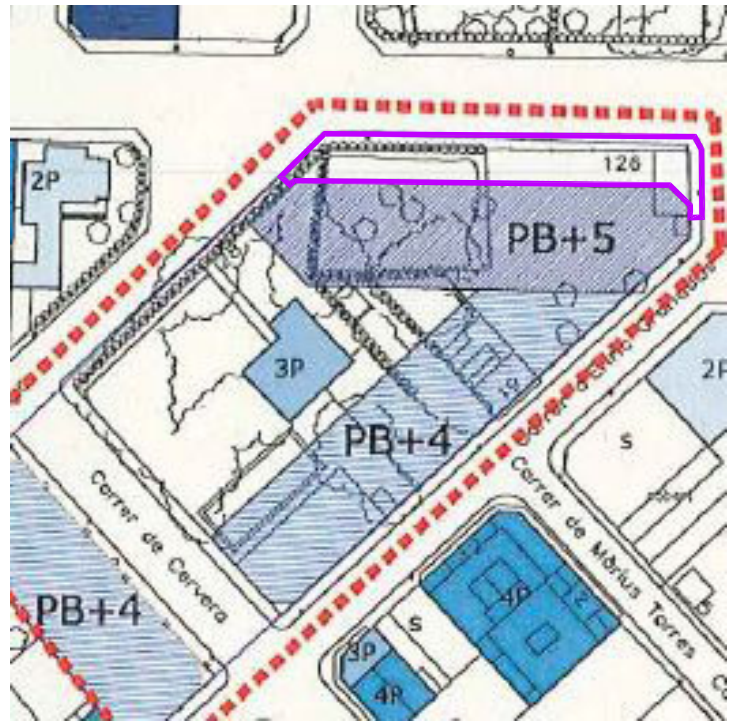
<b>RESUM PRESSUPOST</b>			
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>64.006,41 €</b>	
	13%	Despeses Generals	8.320,83 €
	6%	Benefici Industrial	3.840,38 €
		Suma	76.167,61 €
	21%	IVA	15.995,20 €
<b>PRESSUPOST DE CONTRACTA</b>		<b>92.162,81 €</b>	

## 4 PLANOLS

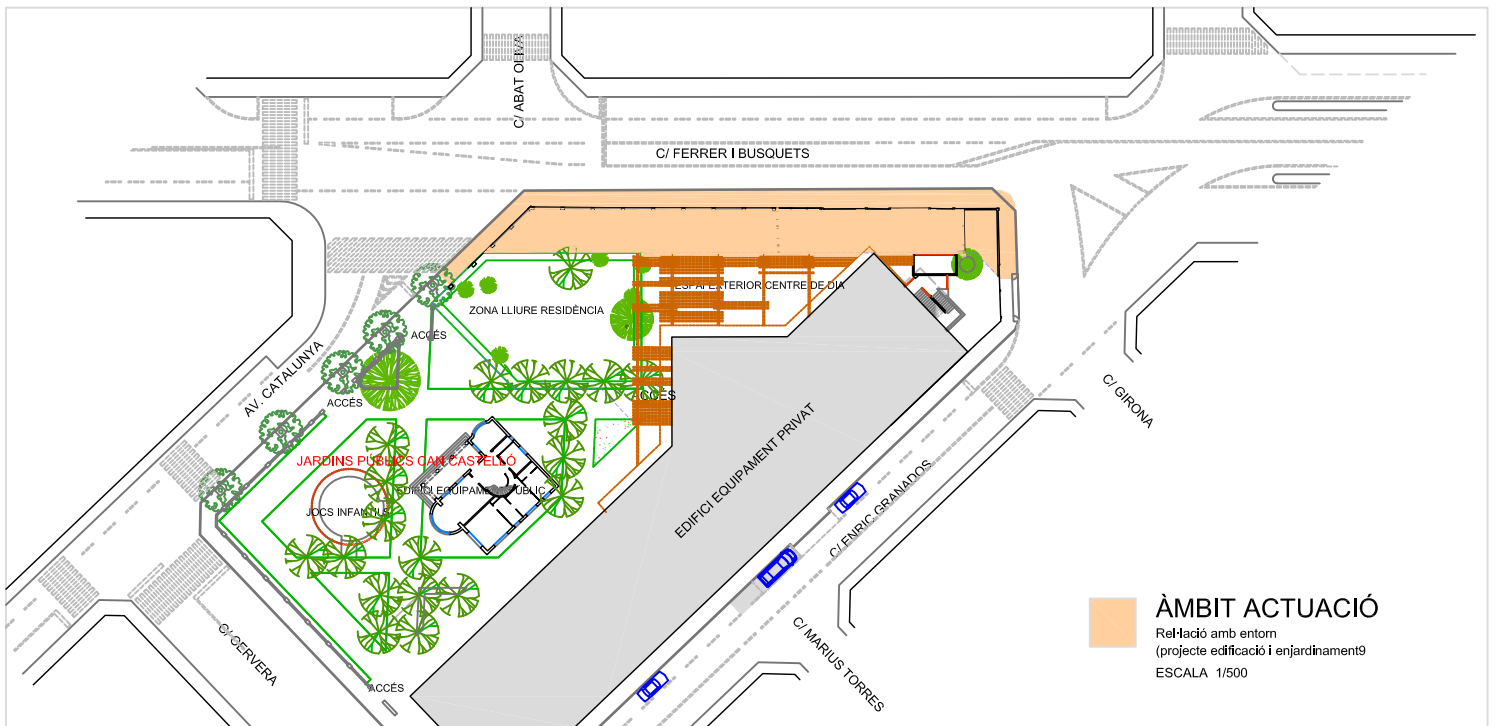
Situació  
Topogràfic  
Enderrocs  
Planta general  
Replanteig / eixos / cotes  
Seccions  
Instal·lacions  
    Xarxes  
    Detalls



GOOGLE EARTH  
Nucli urbà Mollerussa



MPPUOMI Cal Castelló



2296.1

Xavier Brufau Niubó  
Arquitecte

Juliol 2022

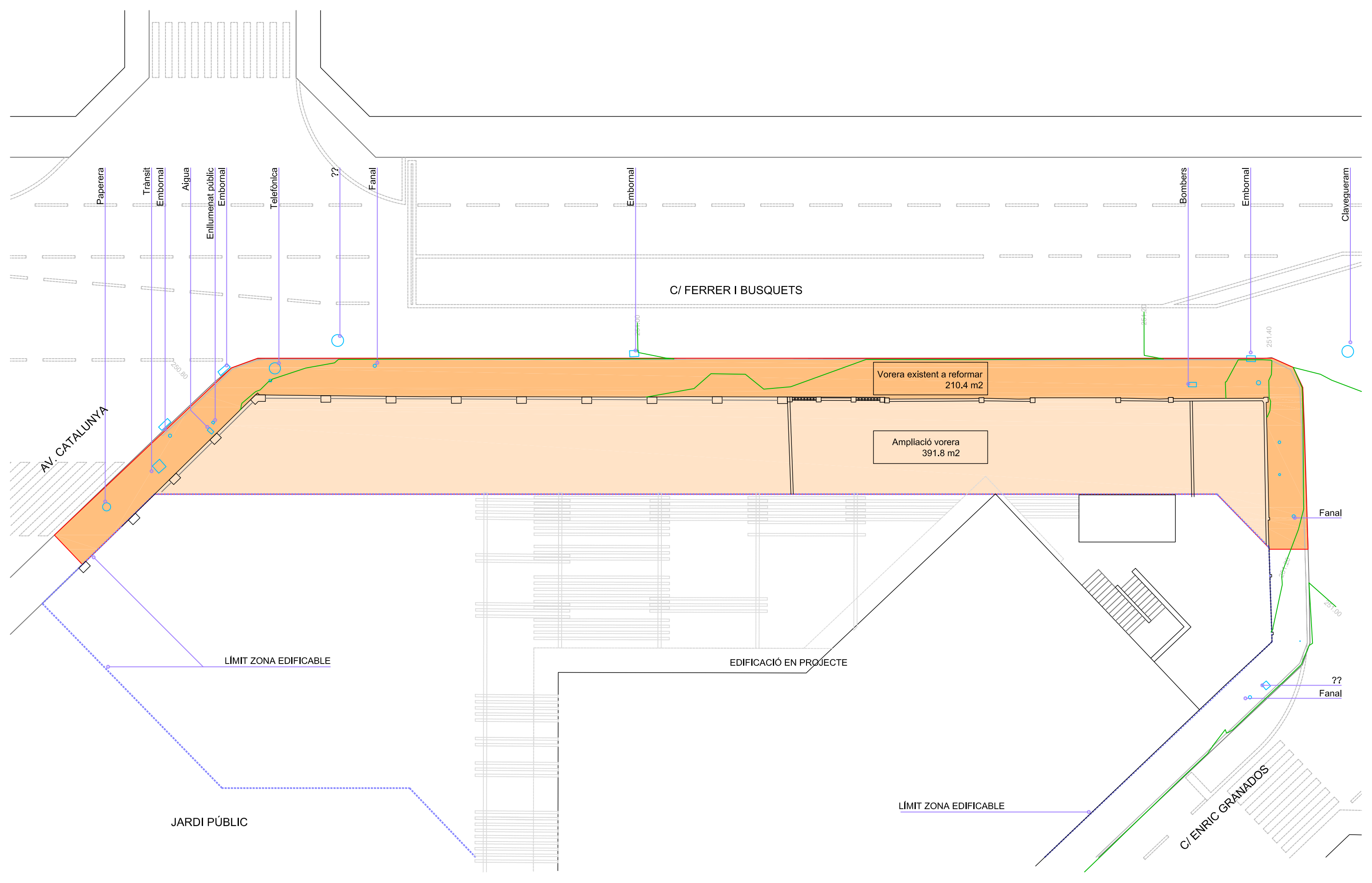
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE xxx  
00000 MUNICIPI: CARRER, N°  
BARCELONA

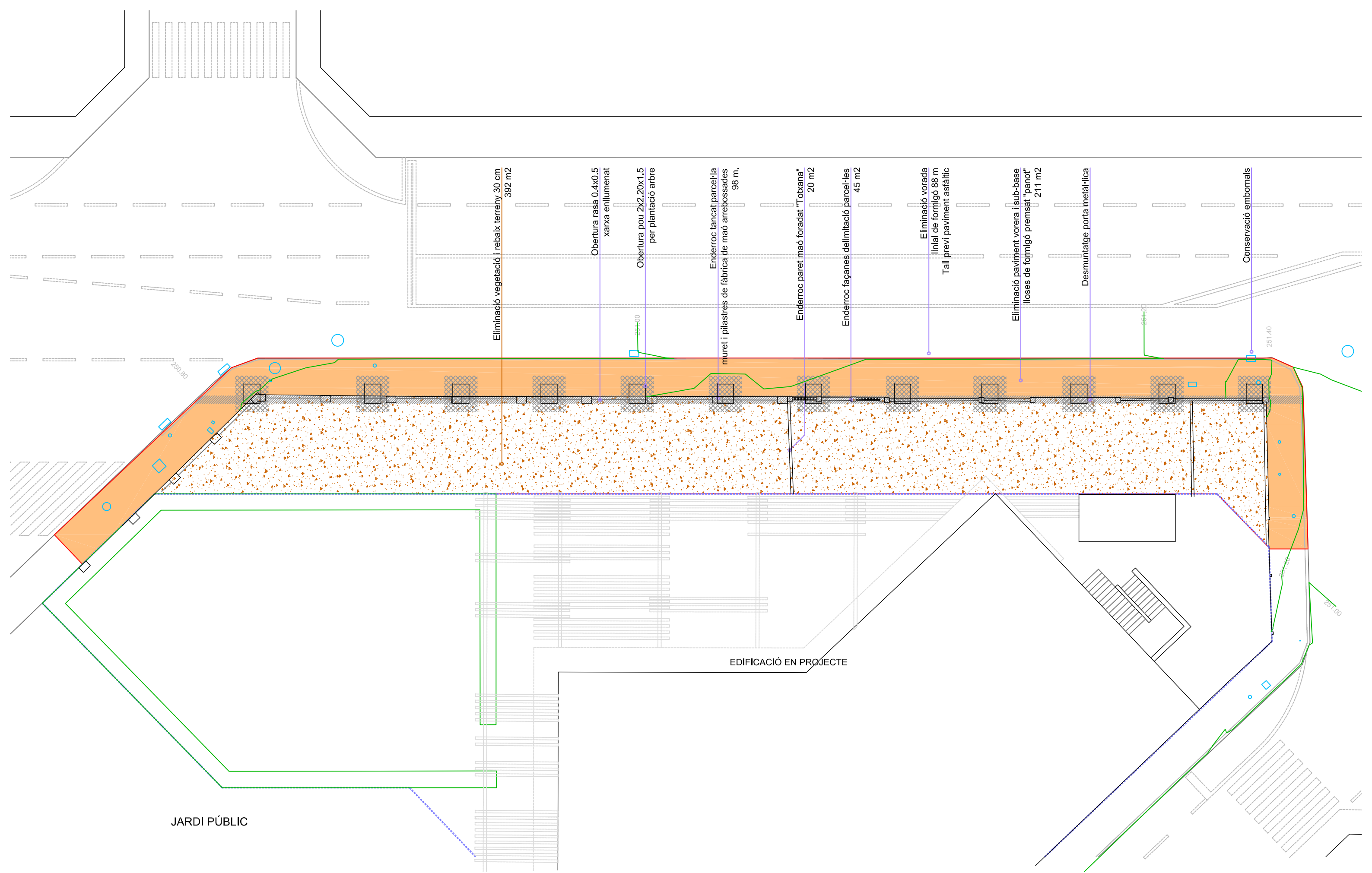
Plànol 01  
EMPLAÇAMENT

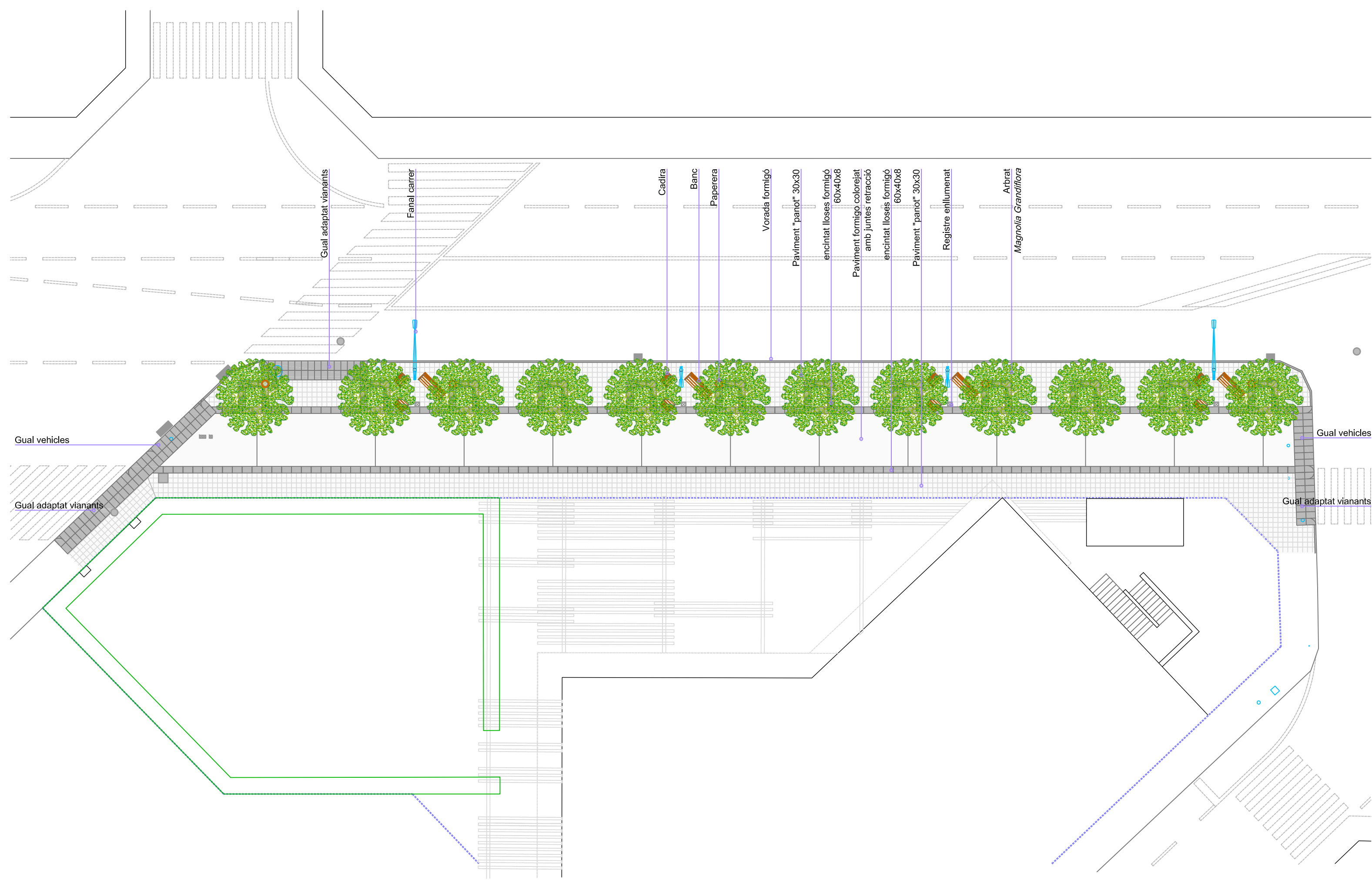
AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA  
Promotor

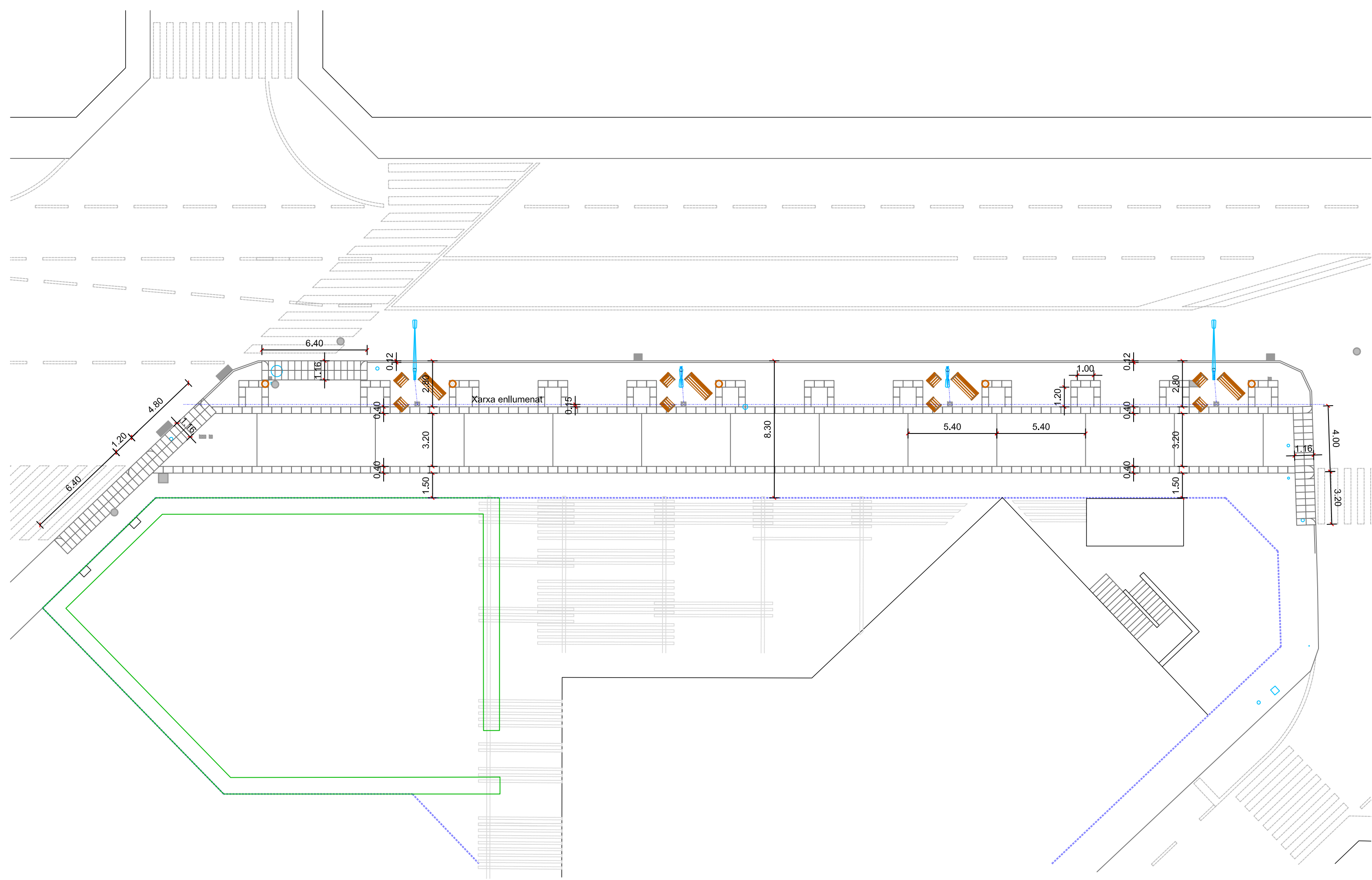


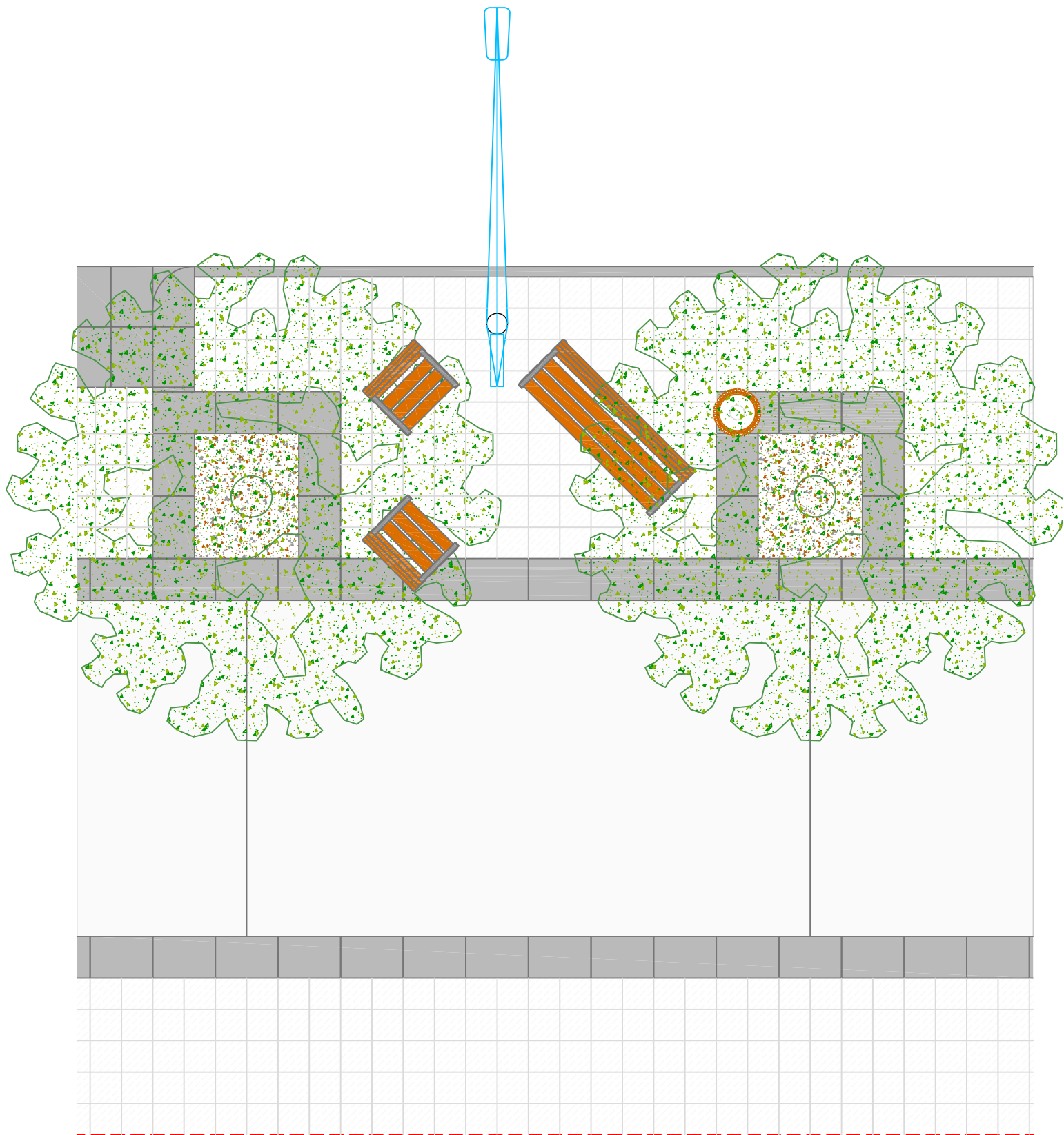












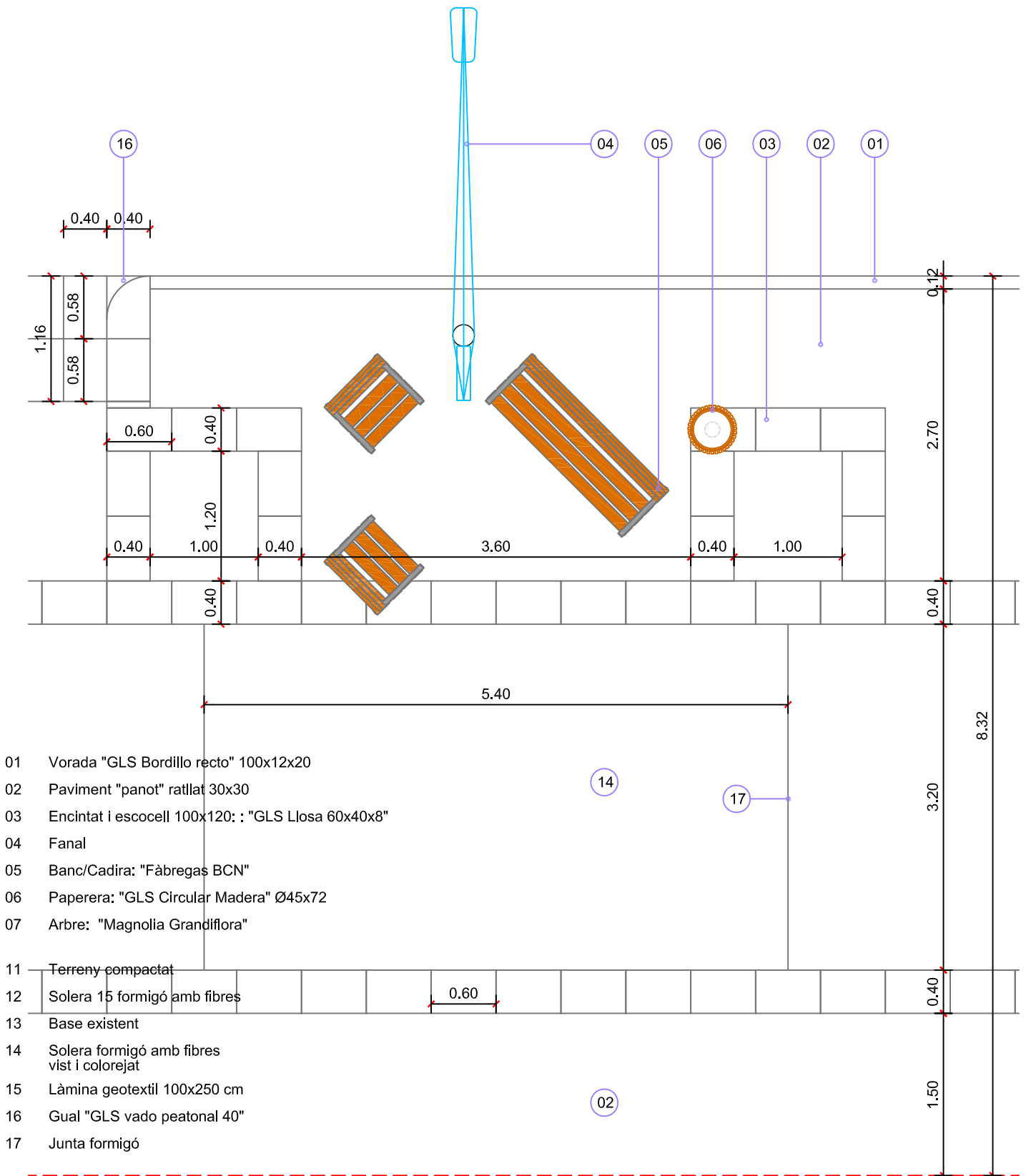
AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA  
Promotor

PROJECTE URBANITZACIÓ : C/ FERRER I BUSQUETS  
Lateral sud entre Av/ Catalunya i C/ Enric Granados  
MOLLERUSSA (LLEIDA9)

Xavier Brufau Niubó  
Arquitecte

Plànol **07**  
DETALL PAVIMENTACIÓ

Escala 1/50



AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA  
Promotor

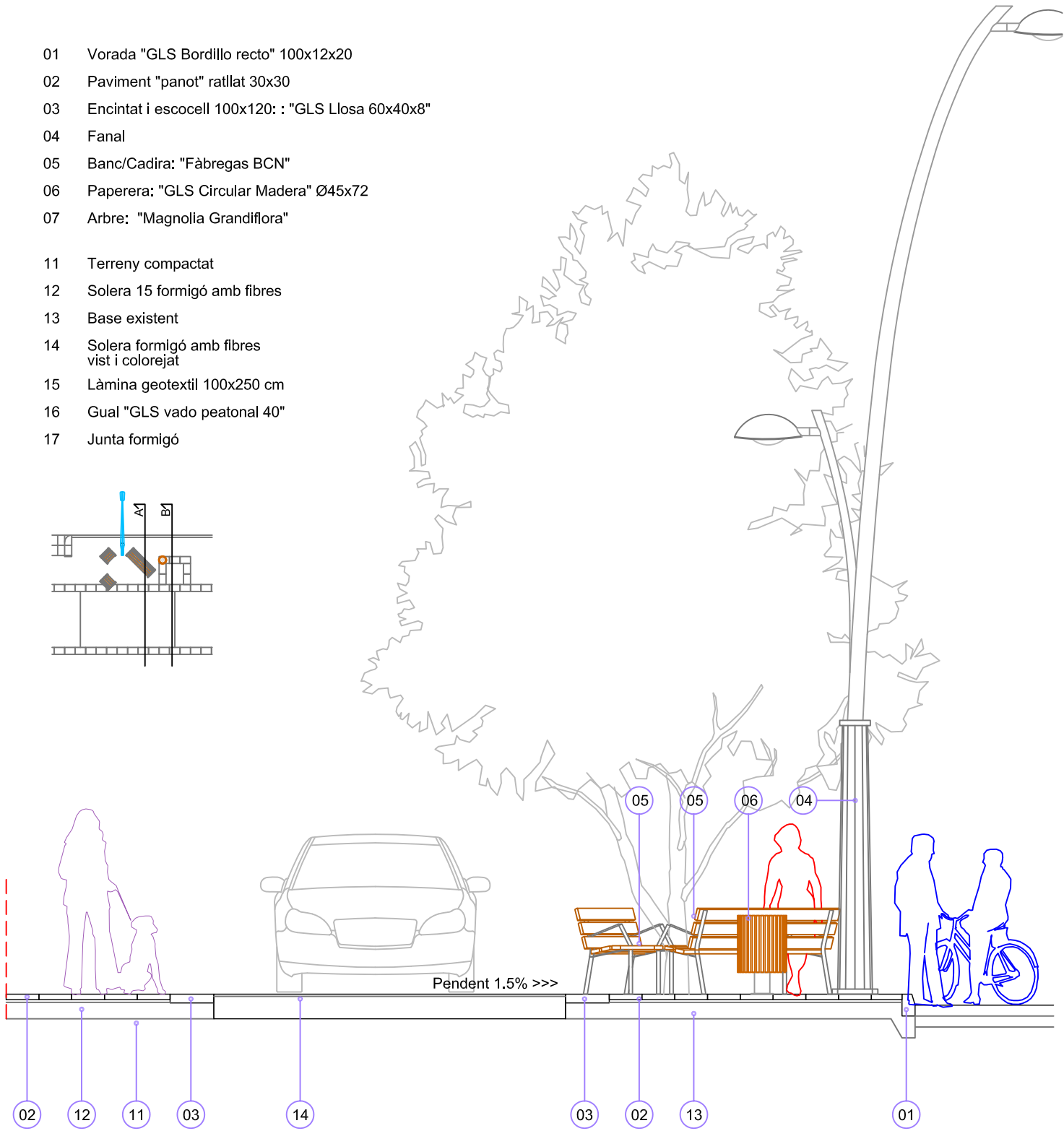
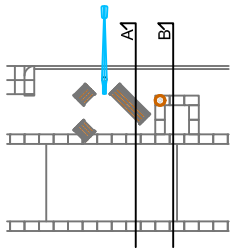
PROJECTE URBANITZACIÓ : C/ FERRER I BUSQUETS  
Lateral sud entre Av/ Catalunya i C/ Enric Granados  
MOLLERUSSA (LLEIDA9)

Xavier Brufau Niubó  
Arquitecte

Plànol **08**  
DIMENSIONS

Escala 1/50

- 01 Vorada "GLS Bordillo recto" 100x12x20
- 02 Paviment "panot" ratllat 30x30
- 03 Encintat i escocell 100x120: : "GLS Llosa 60x40x8"
- 04 Fanal
- 05 Banc/Cadira: "Fàbregas BCN"
- 06 Paperera: "GLS Circular Madera" Ø45x72
- 07 Arbre: "Magnolia Grandiflora"
  
- 11 Terreny compactat
- 12 Solera 15 formigó amb fibres
- 13 Base existent
- 14 Solera formigó amb fibres vist i colorejat
- 15 Làmina geotextil 100x250 cm
- 16 Gual "GLS vado peatonal 40"
- 17 Junta formigó



AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA  
Promotor

PROJECTE URBANITZACIÓ : C/ FERRER I BUSQUETS  
Lateral sud entre Av/ Catalunya i C/ Enric Granados  
MOLLERUSSA (LLEIDA9)

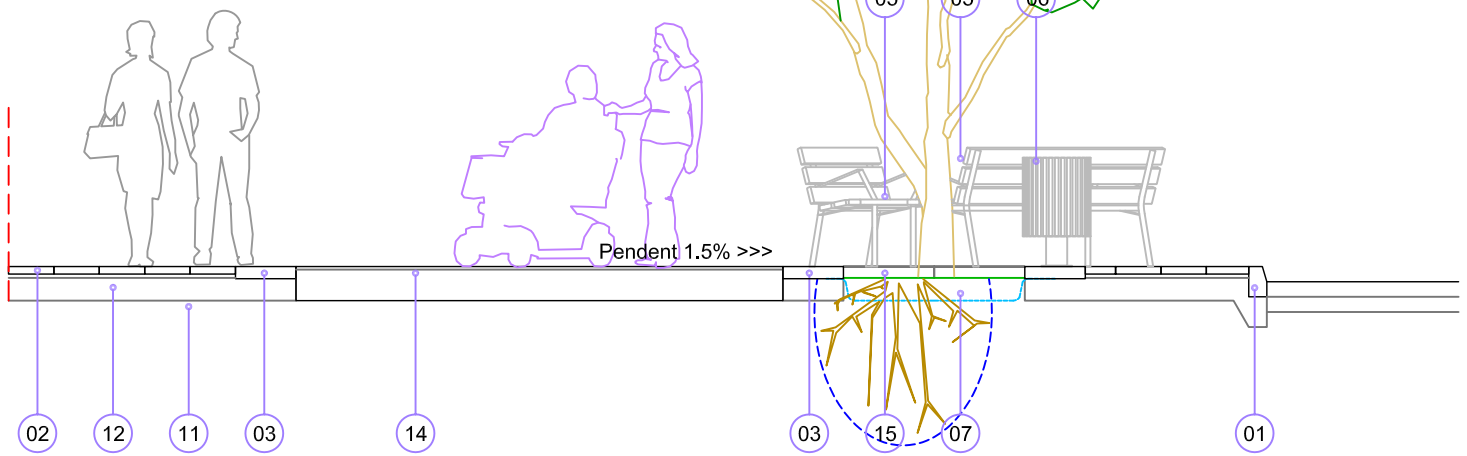
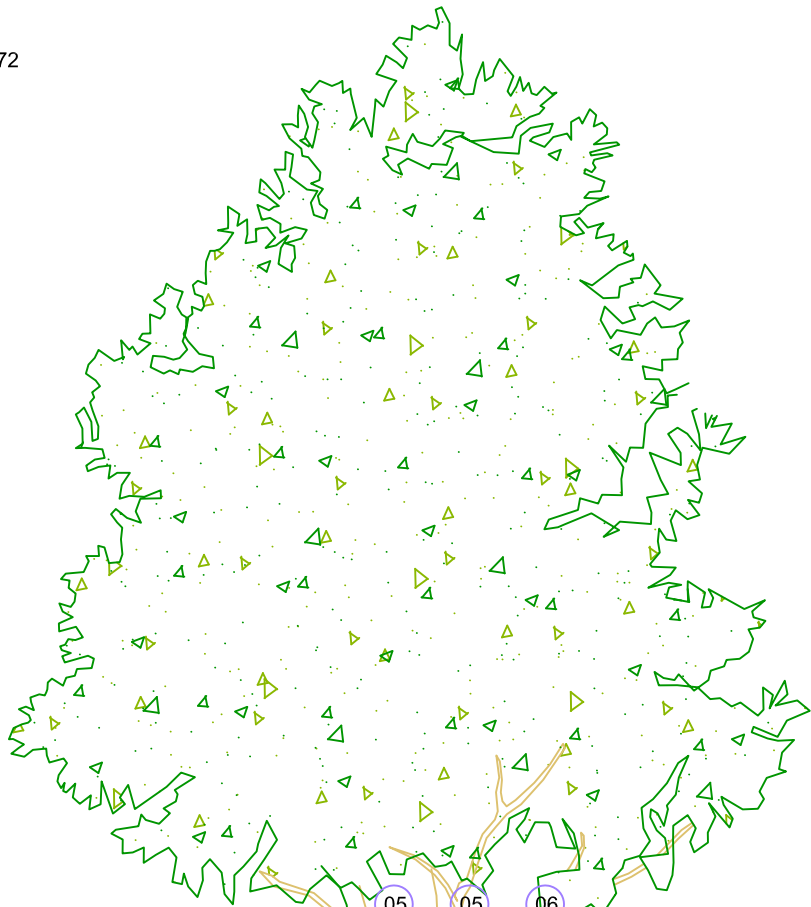
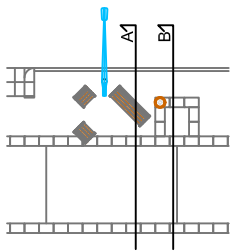
Xavier Brufau Niubó  
Arquitecte

Plànol **09**  
SECCIÓ A

Escala 1/50



- 01 Vorada "GLS Bordillo recto" 100x12x20
- 02 Paviment "panot" ratllat 30x30
- 03 Encintat i escocell 100x120: : "GLS Llosa 60x40x8"
- 04 Fanal
- 05 Banc/Cadira: "Fàbregas BCN"
- 06 Paperera: "GLS Circular Madera" Ø45x72
- 07 Arbre: "Magnolia Grandiflora"
  
- 11 Terreny compactat
- 12 Solera 15 formigó amb fibres
- 13 Base existent
- 14 Solera formigó amb fibres vist i colorejat
- 15 Làmina geotextil 100x250 cm
- 16 Gual "GLS vado peatonal 40"
- 17 Junta formigó



AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA  
Promotor

PROJECTE URBANITZACIÓ : C/ FERRER I BUSQUETS  
Lateral sud entre Av/ Catalunya i C/ Enric Granados  
MOLLERUSSA (LLEIDA9)

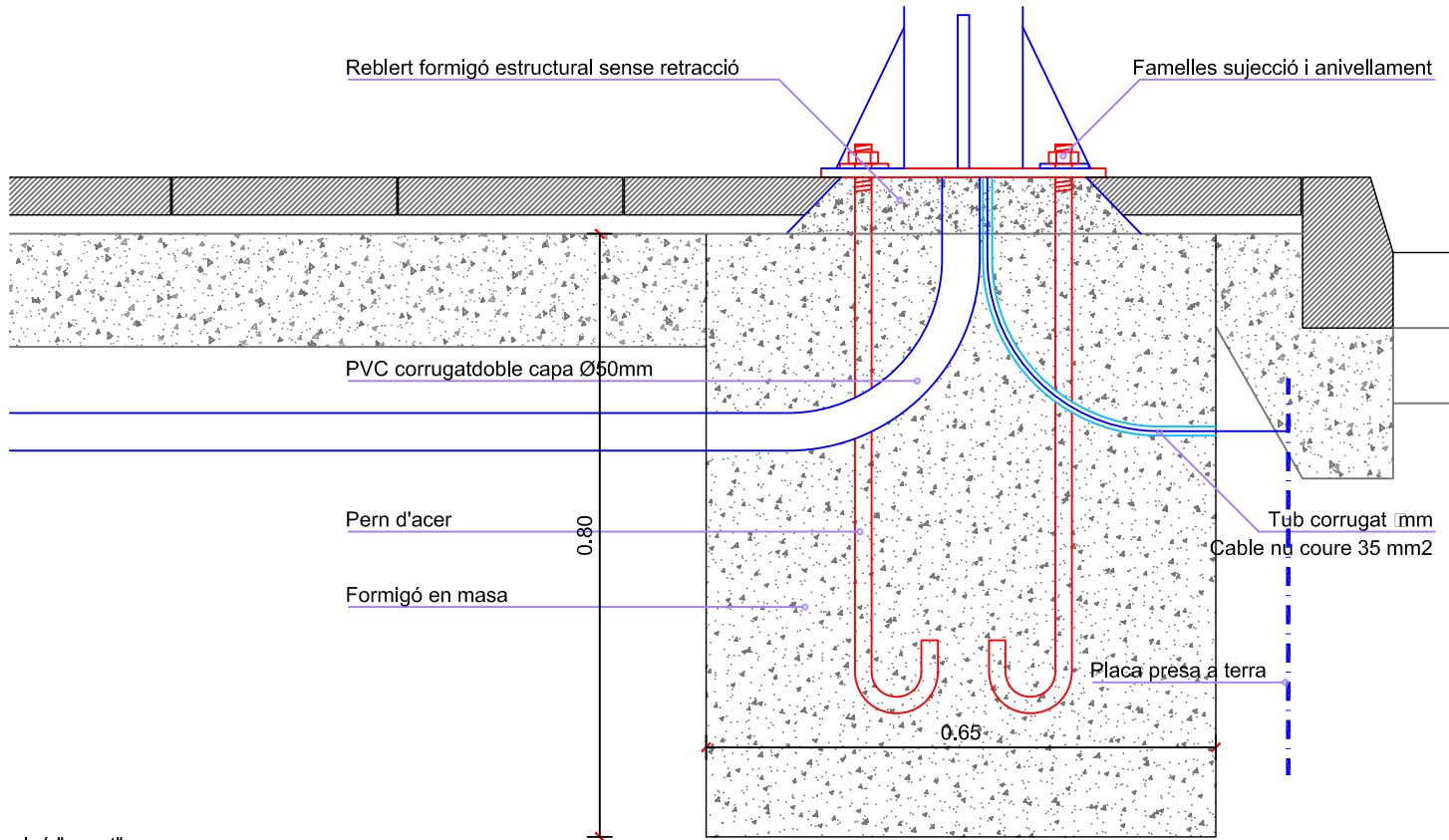
Xavier Brufau Niubó  
Arquitecte

Plànol **10**  
SECCIÓ B

Escala 1/50

Reblert formigó estructural sense retracció

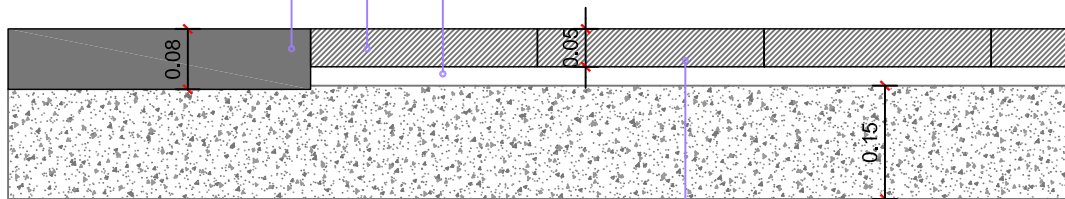
Famelles sujecció i anivellament



Rajola formigó "panot"

Encintat llosa formigó 60x80x8

Morter



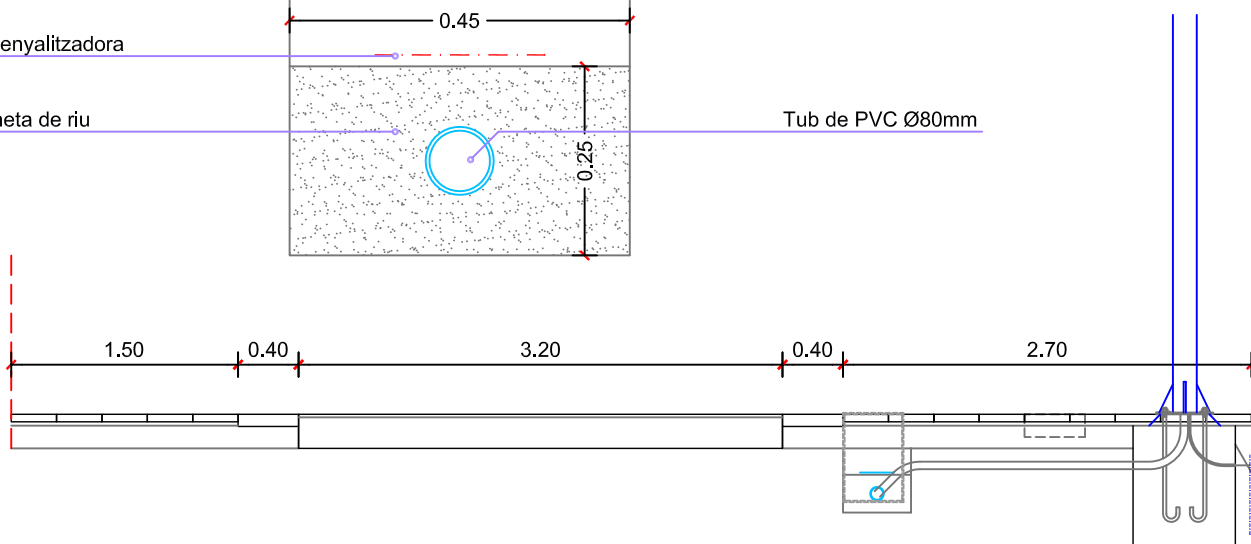
Reblert terres compactades

Base formigó armat amb fibres

Cinta senyalitzadora

Sorra neta de riu

Tub de PVC Ø80mm



AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA  
Promotor

PROJECTE URBANITZACIÓ : C/ FERRER I BUSQUETS  
Lateral sud entre Av/ Catalunya i C/ Enric Granados  
MOLLERUSSA (LLEIDA9)

Xavier Brufau Niubó  
Arquitecte

Plànol **11**  
XARXA ENLLUMENAT

Escala 1/10