



---

**PROJECTE D'URBANITZACIÓ**  
**ADEQUACIÓ DEL CARRER DEL MEDITERRANI EN PLATAFORMA ÚNICA**  
Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt  
SANT VICENÇ DE MONTALT

---

LLUÍS BUCH CASALS  
Arquitecte tècnic

## INDEX GENERAL

# 1. MEMÒRIA - PLÀNOLS

## 1 MEMÒRIA

### 1. GENERALITATS

- 1.1 PROPIETAT
- 1.2 EMPLAÇAMENT
- 1.3 NATURALESA DE L'ENCÀRREC
- 1.4 OBJECTE DEL PROJECTE
- 1.5 ANTECEDENTS URBANÍSTICS
  - 1.5.1 planejament del sector
  - 1.5.2 definició.
- 1.6 SITUACIÓ ACTUAL
- 1.7 INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
- 1.8 JUSTIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
- 1.9 SUPERFÍCIES

### 2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

- 2.1 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES.
- 2.2 EVACUACIÓ D'AIGÜES BRUTES I PLUVIALS.
- 2.3 PAVIMENTS.
- 2.4 MOBILIARI URBÀ.
- 2.5 VEGETACIÓ
- 2.6 INSTAL·LACIONS.
  - 2.6.1 enllumenat.
    - 2.6.1.1 protecció contra contactes directes i indirectes.
    - 2.6.1.2 xarxa de terres.
  - 2.6.2 sistema de reg
- 2.7 SENYALITZACIÓ

### 3. NORMATIVA APLICABLE

- 3.1 FUNCIONALITAT
- 3.2 NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL
- 3.3 TEMES GENERALS
- 3.4 URBANITZACIÓ

### 4 PRESSUPOST

### 5 DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

### 6 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

#### A. Memòria:

- 6.1 Introducció
- 6.2 Dades de l'obra
  - 6.2.1 Emplaçament
  - 6.2.2 Accés a l'obra
- 6.3 Criteris generals
- 6.4 Documentació addicional a incloure (annexos)

#### B. Annexos

### 7 PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

#### A. Memòria:

- 7.1 Introducció
- 7.2 Dades de l'obra
  - 7.2.1 Emplaçament
  - 7.2.2 Accés a l'obra
- 7.3 Criteris generals.
- 7.4 Memòria de gestió

- 7.4.1 Minimització i prevenció
- 7.4.2 Estimació i tipologia de residus
- 7.4.3 Operacions de gestió de residus
- 7.5 Documentació addicional
- 7.6 Marc legislatiu

## **B. Annexos**

## **8 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

### **8.1 DADES DE L'OBRA**

- 8.1.1 Objecte d'aquest estudi
- 8.1.2 Característiques de l'obra
- 8.1.3 Superfície construïda
- 8.1.4 Característiques del terreny
- 8.1.5 Entorn
- 8.1.6 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades
- 8.1.7 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres.

### **8.2 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

- 8.2.1 Introducció
- 8.2.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
- 8.2.3 Identificació dels riscos
- 8.2.4 Mesures de prevenció i protecció

### **8.3 PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT**

- 8.3.1 Normativa aplicable
- 8.3.2 Pla de Seguretat. Llibre d'accidents
- 8.3.3 Normativa general i accidents

### **8.4 CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ. PRESCRIPCIONS PARTICULARS**

### **8.5 PRESSUPOST**

## **9 PROPOSTA DE MILLORES**

## **2 PLÀNOLS**

- 2.1 (1) SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 2.2 (2) PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL  
TOPOGRÀFIC – ESTUDI FOTOGRÀFIC
- 2.3 (3) PROPOSTA – PLANTA GENERAL  
SECCIONS
- 2.4
  - 2.4.1 (4.1) PLANTA SECTOR S1
  - 2.4.2 (4.2) PLANTA SECTOR S2
  - 2.4.3 (4.3) PLANTA SECTOR S3
  - 2.4.4 (4.4) PLANTA SECTOR S4
- 2.5
  - 2.5.1 (5.1) PLANTA SECTOR S1 - REPLANTEIG
  - 2.5.2 (5.2) PLANTA SECTOR S2 - REPLANTEIG
  - 2.5.3 (5.3) PLANTA SECTOR S3 - REPLANTEIG
  - 2.5.4 (5.4) PLANTA SECTOR S4 – REPLANTEIG - REG
- 2.6
  - 2.6.1 (6.1) PLANTA INSTAL·LACIONS - SECTOR S1
  - 2.6.2 (6.2) PLANTA INSTAL·LACIONS - SECTOR S2
  - 2.6.3 (6.3) PLANTA INSTAL·LACIONS - SECTOR S3
  - 2.6.4 (6.4) PLANTA GENERAL INSTAL·LACIONS – DETALLS ENLLUMENAT
- 2.7 (7) MOBILITAT - PLANTA SENYALITZACIÓ

### **3 ESTUDI ECONÒMIC**

#### **3.1 PRESSUPOST**

- 3.1.1 ESTAT D'AMIDAMENTS
- 3.1.2 LLISTAT DE PREUS UNITARIS
- 3.1.3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 3.1.4 QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- 3.1.5 QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- 3.1.6 PRESSUPOST
- 3.1.7 RESUM I FULL FINAL PRESSUPOST

### **4 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS**

# 1. MEMÒRIA

---

## 1.1. GENERALITATS

### 1.1.1. PROMOTOR

Promou el projecte l'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

### 1.1.2. EMPLAÇAMENT

Carrer del Mediterrani, carrer de Costa Brava i accés de sortida a la N-II.  
SANT VICENÇ DE MONTALT.

### 1.1.3. NATURALES A DE L'ENCÀRREC

L'encàrrec inclou la redacció del projecte d'urbanització de millora del vial en adequació del carrer del Mediterrani en plataforma única com a continuació de l'actuació feta al carrer de Costa Daurada, de l'ampliació de la vorera oest en l'accés a la N-II des del carrer de Costa Brava i l'ordenament de la cruïlla, i de la urbanització de l'atzucac de la cruïlla del carrer del Mediterrani i el carrer de la Torrassa.

### 1.1.4. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és detallar els treballs necessaris d'ampliació i millora de la vorera comercial del carrer del Mediterrani, urbanitzar l'atzucac de la cruïlla del carrer del Mediterrani i el carrer de la Torrassa donant accés a peu a través del Torrent dels Hermanos cap a la carretera BV-5034, i continuació de vorera del carrer de Costa Brava amb connexió amb la carretera N-II.

### 1.1.5. ANTECEDENTS URBANÍSTICS

#### 1.1.5.1. PLANEJAMENT DEL SECTOR

Les Normes Complementàries i Subsidiàries de planejament de Sant Vicenç de Montalt inclou el carrer del Mediterrani i de Costa Brava dins del sistema viari, clau B i està situat en zona urbana de Montalpark.

#### 1.1.5.2. DEFINICIÓ.

L'espai d'actuació té una superfície total de 3.276,70 m<sup>2</sup>.

D'acord a NNSS es defineix com a xarxa viària local destinada a donar accés a les edificacions i equipaments i enllaçar amb les vies bàsiques.

### 1.1.6. SITUACIÓ ACTUAL

El carrer del Mediterrani està situat en la trama urbana de Montalpark, zona amb la densitat demogràfica més alta del municipi.

El carrer manté la urbanització original amb un encintat de vorada de formigó, voreres de panot de poc més de dos metres d'amplada i calçada d'aproximadament 8,00 metres d'amplada i un sol sentit de

circulació amb aparcament a un costat en espiga en el tram nord i calçada de 12,00 metres, un sol sentit de circulació i aparcament en espiga als dos costats en el tram est.

El carrer compte amb tots els serveis bàsics. L'enllumenat ha estat recentment objecte d'una actuació d'adequació a la normativa actual i algunes parts de vorera (les més malmeses) han estat reposades.

L'enllumenat públic es pot considerar adequat i està compost per una filera de fanals a cada costat col·locats a portell, columnes troncocòniques de xapa de ferro pintat i llumeneres estil clàssic amb làmpades led, que compleixen amb la normativa vigent.

Compte també amb xarxa d'aigua potable, electricitat de baixa tensió, de telefonia i de gas que passen per sota vorera, paral·lels a façana, i amb xarxa d'evacuació mixta, xarxa mixta de clavegueram i pluvials, que passen pel centre de la calçada. Compte amb embornals de bústia a cada costat del carrer

Els edificis que donen a aquest carrer estan formats per blocs d'habitatges de 7 a 11 pisos d'alçada on la planta baixa està destinada completament a l'activitat comercial.

Aquesta ordenació implica un gran fluxe de persones i vehicles, sobre tot en els moments àlgids d'activitat comercial.

Algunes activitats dedicades a la restauració, han ampliat la seva oferta amb un servei de terrassa que normalment queda situada a cavall entre la vorera i la banda d'aparcament, deixant un pas mínim pels vianants sobre vorera. Aquesta situació dona una apreciació caòtica de l'ordenament del vial.

Resta inacabada la urbanització del vial entre les promocions del carrer del Mediterrani núm. 4 i del carrer de la Torrassa núm. 2. Sense continuïtat, el tram de carrer queda interromput pel Torrent dels Hermanos, pendent de connectar en un futur amb la carretera de Sant Vicenç BV-5034.

L'amplada del vial és de 11,35m i únicament hi ha completada la vorera oest de 2 metres d'amplada amb paviment de panot gris de nou pastilles. La boca de l'atzucac queda travessada per la continuació de la vorera dels carrers adjacents i deixa encerclat la resta, sense paviment amb el terreny natural.

La connexió del carrer de Costa Brava en la incorporació rodada a la carretera N-II, compta amb carrils separats en direcció Girona i Barcelona respectivament. Situada al costat de la filera de cases de l'antic barri de les Ànimes no compta, però, amb un itinerari segur, ni de vorera que permeti l'accés a peu a façana principal que dona a la carretera N-II.

La façana posterior compta amb una vorera amplia i generosa, però no està connectada amb el pas protegit davant la N-II ja que queda interrompuda per un espai verd enjardinat.

#### **1.1.7. INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA.**

El perfil del carrer, de 260,65 metres de llargada, és bastant pla amb un desnivell amb vessant longitudinal nord-oest a sud-est.

La vorada existent marca les rasants que s'han de mantenir, les quals queden ben definides amb els accessos a les edificacions existents i l'escassa importància de les diferències de rasants permet realitzar el present projecte amb el topogràfic del cartogràfic municipal.

No caldrà cap prospecció geotècnica doncs no s'hi preveu cap construcció ni sol·licitacions diferencials apreciables.

#### **1.1.8. JUSTIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA**

En termes generals, el projecte, d'acord a les directrius marcades per l'ajuntament, amplia l'amplada i ordena la vorera del costat dels locals comercials del carrer del Mediterrani de tal manera que doni un caràcter més amable i funcional de cara a l'usuari i a la vegada possibilita la convivència de les activitats i ofertes comercials i el trànsit a peu transformant el vial en plataforma única afavorint l'accessibilitat.

Es proposa ampliar l'amplada de la vorera comercial fins als 3 metres, disminuint l'amplada del carril de vehicles. Es preveu disminuir l'amplada de la vorera oposada, deixant-la en una amplada de 1,60m tot

considerant que és una vorera alternativa amb poca circulació, que només dona accés a un ús de manteniment i que amb la solució de plataforma única desapareixen les barreres arquitectòniques que suposen els canvis de nivell entre vorera i calçada.

La proposta tipus dona una secció transversal en el tram nord:

- Vorera comercial de 3,00 metres
- Carril de circulació rodada de 3,30 metres
- Aparcament en espiga de 50° de 4,10 metres
- Vorera drete de 1,60 metres

Al tram est la secció tipus serà:

- Vorera comercial de 3,00 metres
- Aparcament en espiga de 50° de 4,10 metres
- Carril de circulació rodada de 4,35 metres
- Aparcament en filera de 2,20 metres
- Vorera drete de 2,00 metres

Es preveu reordenar l'àrea de recollida selectiva de residus situada a la cruïlla amb el carrer de La Torrassa de tal manera que les obertures d'accés seran des de la cantonada que formen els carrers, ocultant la vista des de qualsevol punt habitat.

La xarxa d'enllumenat actual és suficient i funcional, l'actuació preveu la substitució per columnes de fosa de ferro model vuitcentista, fust d'acer tubular, amb adorns d'alumini fos, de 3500 mm d'alçària i base de 1200mm, acabat amb pintura poliuretà i color negre forja.

Al costat comercial, per tal d'intensificar el nivell d'il·luminació, les columnes seran amb dos braços amb una llumenera a cadascun seguint la solució adoptada en el carrer de Costa Daurada.

Es proposa delimitar la nova vorera comercial amb, a més dels fanals de dos braços, una filera d'arbres amb escocell intercalats i es complementarà amb jardineres distribuïdes i alineades. Aquest ordenament permetrà mantenir l'espai destinat als vianants lliure de tota interferència rodada possible, només es mantindrà lliure d'elements l'entrada de vehicles existent.

La intercepció de l'aigua pluvial, que fins ara era amb embornals a cada costa de la calçada, es farà amb una línia d'embornals al centre de la via, aprofitant la secció en V que formarà la plataforma única.

Aquesta línia d'embornals es connectarà amb una nova xarxa d'evacuació que es connectarà al pou existent en la cruïlla del carrer de Costa Brava, en l'accés des de la carretera N-II.

Per tal de millorar l'accessibilitat als edificis de l'antic barri de Les Ànimes que donen façana principal a la carretera N-II, es proposa la construcció d'una vorera de 1,80 mts d'amplada que donarà continuïtat a la vorera existent a façana posterior al carrer de Costa Brava, vorejant l'espai enjardinat existent en la testera, fins a connectar amb el pas protegit davant la façana principal.

Està prevista la integració urbana del tram de N-II entre Mataró i Montgat per a transformar la mobilitat de la comarca en el marc de l'alliberament del peatge de la C-32.

La pacificació de la N-II al Maresme afectarà evidentment l'ordenament d'aquesta intersecció lo qual implicarà la necessitat d'interconnectar en el seu moment les solucions dissenyades. S'intueix una fàcil integració de la vorera en aquest projecte.

La mobilitat de la cruïlla es complementarà amb l'execució d'un parterre central de forma triangular que separarà el carril de circulació i la zona d'aparcament. S'encintarà amb vorera remuntable baixa del tipus americà que no suposi un obstacle insalvable en les maniobres dels vehicles.

Per resoldre la finalització de l'atzucac a l'inici del carrer de la Torrassa es preveu la pavimentació del carrer amb mescla bituminosa. Es mantindrà un paviment de vorera travessant el vial en la boca que permeti es pas de vianants sense interrupcions i s'hi habilitaran un total de tres aparcaments en bateria.

En el cul de l'atzucac, en la trobada amb el torrent, s'hi construirà una escullera de contenció que evitarà qualsevol perill de desbordament.

Per tal de mantenir l'accés i poder travessar a peu el torrent, es preveu la construcció d'una escala amb capacitat per superar l'escullera. No es creu necessari un pas adaptat en rampa ja que ni el torrent ni el destí són vies accessibles a usuaris amb discapacitat.

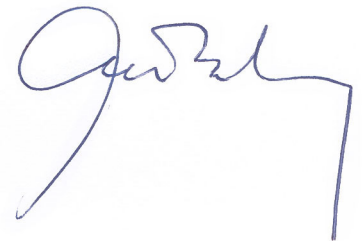
### 1.1.9. SUPERFÍCIES

La superfície total de l'àmbit d'actuació és de: 3.558,15 m<sup>2</sup>.

Carrer del Mediterrani	3.238,00 m <sup>2</sup> .
Carrer de Costa Brava	76,55 m <sup>2</sup> .
Atzacac	243,60 m <sup>2</sup> .

Sant Vicenç de Montalt, novembre de 2019

L'Arquitecte tècnic





## **1.2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

### **1.2.1. TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES.**

Es localitzaran totes les xarxes de serveis soterrades, aigua, electricitat, telefonia i gas, així com la xarxa de clavegueram existent.

També es realitzarà un replanteig general del projecte, comprovant mides i nivells existents amb topògraf.

No es faran grans moviments de terres ja que es mantindrà la plataforma actual i únicament es realitzarà el buidat per a la formació de rases d'instal·lacions i caixes per a paviments.

Es realitzarà l'enderroc de la vorera actual i es fresarà part del paviment bituminós de calçada per aportar el gruix suficient al nou paviment.

### **1.2.2. EVACUACIÓ D'AIGÜES BRUTES I PLUVIALS.**

L'evacuació de les aigües pluvials es farà a través d'embornals connectats a nova xarxa que es construirà amb tub corrugat autoportant de polietilè de densitat alta de 400 mm. de diàmetre situada a centre de calçada.

Els embornals i reixetes seran de fosa, dels models indicats en plànols i amidaments.

### **1.2.3. PAVIMENTS.**

Bàsicament es projecten dos tipus de paviment:

- Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m<sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland, inclou col·locació i enrasat de bastiments i tapes existents.

- Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa i granulat granític, estesa i compactada, de 7 cm de gruix de mitjana per a capa intermèdia i tipus AC 11 surf B 35/50 D, de 4 cm de gruix en capa de trànsit.

Tant voreres com calçada quedaran enrasades al mateix nivell amb vorada plana separadora.

Tots els elements de remat o d'encintat perimetral tindran el seu corresponent dau de formigó pobre. Es tindrà especial cura en les trobades entre diferents paviments, i entre aquests i els elements de desguàs, a respectar els nivells d'entrega.

Es formaran escocells de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó.

Es col·locarà un topall d'aparcament de cautxú massís negre amb tires reflectants de una llargada de 900 mm per una amplada de 150 mm i una alçada de 120 mm, ancorada amb tacs metàl·lics per protegir la zona de vorera de l'aparcament.

### **1.2.4. MOBILIARI URBÀ.**

Es preveu una dotació de papereres suficients i jardineres.

Jardineres de xapa d'acer corten amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 1.2x1.2 m, de 0.8 m d'alçada, col·locada superficialment sense fixacions.

Pilones de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçada, amb forat longitudinal en protecció de voreres.

### **1.2.5. VEGETACIÓ.**

Es projecte una filera d'arbres Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ.

Al parterre s'hi plantarà un element singular de gran port, conífera Abies nordmanniana d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ.

Excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, i reblert amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Les jardineres es plantaran amb planta Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l.

La plantació es realitzarà un cop estigui tota la urbanització complerta, havent finalitzat la instal·lació del sistema de reg.

## **1.2.6. INSTAL·LACIONS.**

### **1.2.6.1. ENLLUMENAT.**

Tota la instal·lació es reduirà al desplaçament de la xarxa existent amb allargament de la xarxa de cablejat a la nova posició i instal·lació de nous elements de terres.

#### **1.2.6.1.1. PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES.**

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

#### **1.2.6.1.2. XARXA DE TERRES.**

Seguin el recorregut de cada circuit i exteriorment al tub de protecció, anirà el cable de terra constituït per conductor de coure nu de 35 m/m<sup>2</sup> de secció.

Aquest cable farà entrada i sortida en cada una de les columnes quedant connectat al punt de posta a terra mitjançant cargol, terminal, arandel·la grober i femella. Des d'aquest punt sortirà una derivació de 16 m/m<sup>2</sup> / Cu-750 V color verd-groc que anirà fins la piqueta de terra, que existirà una per punt de llum. Aquesta piqueta serà d'acer, recoberta de coure, de 2 m. de longitud i 14 m/m. de diàmetre.

Les instal·lacions quedaran convenientment protegides contra sobre intensitats sobrecarregues i contactes indirectes pels corresponents interruptors magnetotèrmics i diferencials.

La unió als punts de llum serà mitjançant terminal a pressió, cargol, roseta i femella de material no oxidable.

### **1.2.6.2. sistema de reg**

El sistema de reg serà per sistema de degoteig amb canonada de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m, connectada a xarxa d'aigua de reg.

El subministrament d'aigua es farà a partir de la xarxa d'aigua potable existent.

El cabal previst per a l'execució del reg serà, com a màxim, de 4 m<sup>3</sup>/h, i la pressió aconsellable serà entre 3.5-3 bars. En funció de la pressió de la xarxa, caldrà instal·lar una vàlvula reductora de pressió.

Es sectoritzarà a partir del programador situat al parterre de la cruïlla amb el carrer de Costa Daurada, on s'afegirà electrovàlvula en pericó registrable al parterre alineat amb vorera.

## **1.2.7. SENYALITZACIÓ**

Caldrà renovar tota la senyalització horitzontal i vertical del carrer.

Les marques horitzontals es pintaran sobre paviment per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus p-rr, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i blau i microesferes de vidre, aplicada amb màquina o manual.

### 1.3. **NORMATIVA APLICABLE**

#### 1.3.1. **FUNCIONALITAT**

---

#### **ACCESSIBILITAT- BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**

---

Integración social de los minusválidos. Ley 13, de 07/04/1982 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 103, 30/04/1982)\* Modificació. Ley 3, de 21 de junio de 1990 ; Jefatura del Estado (BOE 149, 22/06/1990) Adopció d'acords que tinguin per finalitat l'adequada habitabilitat dels minusvàlida en l'edifici del seu habitatge.

Se arbitran medidas mínimas sobre accesibilidad en los edificios. Real Decreto 556, de 19/05/1989 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 122, 23/05/1989)

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Llei 20, de 25/11/1991 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1526, 04/12/1991)(Correccio errades: DOGC 1527 / 09/12/1991 ) \* Modificació. Decret Legislatiu 6, de 13 de julio de 1994 ; Departament de Benestar Social (DOGC 1926, 27/07/1994) Modifica els articles 18, 19 i 22 de la Llei.

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995)(Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996 )

De igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

Ley 51, de 02/12/2003 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 289, 03/12/2003)

Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat. Decret 318, de 25/07/2006 ; Departament de Benestar i Família (DOGC Num. 4685, 27/07/2006)

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. Real Decreto 505, de 20/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 113, 11/05/2007)

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado. Real Decreto 366, de 16/03/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticales (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR) Instrucció 6, de 17/10/2006 ; Departament de Treball i Indústria ( Num. , )

#### 1.3.2. **NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL**

---

#### **URBANISME**

---

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Llei 20, de 25/11/1991 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1526, 04/12/1991)(Correccio errades: DOGC 1527 / 09/12/1991 ) \* Modificació. Decret Legislatiu 6, de 13 de julio de 1994 ; Departament de Benestar Social (DOGC 1926, 27/07/1994) Modifica els articles 18, 19 i 22 de la Llei.

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995)(Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996 )

S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme Decret Legislatiu 1, de 26/07/2005 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4436, 28/07/2005)\* Complementa el text refós. Decret Llei 1/2007, de 16 d'octubre; del Ministerio de la Presidencia (DOGC núm. 4990, 18/10/2007)

S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme. Decret 305, de 18/07/2006 ; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4682, 24/07/2006)(Correccio errades: DOGC 4760 / 14/11/2006 )

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. Real Decreto 505, de 20/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 113, 11/05/2007)

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado. Real Decreto 366, de 16/03/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticales (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR) Instrucció 6, de 17/10/2006 ; Departament de Treball i Indústria ( Num. , )

### 1.3.3. TEMES GENERALS

---

#### CONTROL DE QUALITAT

---

Control de qualitat de l'edificació. Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988)(Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989 )

\* Desplegament del Decret. Ordre de 25 de gener de 1989 (DOGC num. 1111, 24/02/1989)\*  
Desplegament del Decret. Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC num. 1205, 11/10/1989)\*  
Desplegament del Decret. Ordre de 16 d'abril de 1992 (DOGC num. 1610, 22/06/1992)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra. Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)\* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial. Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996)(Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996 ) -199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.

Us del registre de materials de l'ltec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ. Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents. Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997)

Código Técnico de la Edificación Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

#### MAQUINÀRIA D'OBRA

---

Reglamento de aparatos elevadores para obras. Orden, de 23/05/1977 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 141, 14/06/1977)(Correccio errades: BOE 170 / 18/07/1977 ) \* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE num. 63, 14/03/1981)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico. Real Decreto 474, de 30/03/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 121, 20/05/1988)

Se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435, de 27/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 297, 11/12/1992)\* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE num. 33, 08/02/1995)

Emissiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)\* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones. Real Decreto 836, de 27/06/2003 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 170, 17/07/2003)(Correccio errades: BOE 20 / 23/01/2004 )

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas". Real Decreto 837, de 27/07/2003 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 170, 17/07/2003)

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmuntables per a obres. Circular 12/1995, de 7 de julio, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia ( Num. , )

#### RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

---

Llei reguladora dels residus. Llei 6, de 15/07/1993 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1776, 28/07/1993)\*Modificació. Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)\*Derogació articles dels articles 49, 50 i 51. Llei 16/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)\* Modificació. Llei 3, de 27 de febrer de 1998 ; Presidència de la Generalitat (DOGC num. 2598, 13/03/1998). Intervenció integral de l'Administració ambiental (LIIA). Modifica els articles 56.1.c i 75.1 de la Llei.

Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya. Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. Decret 201, de 26/07/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1931, 08/08/1994)\* Modificació. Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC num. 3414, 21/06/2001)

Catàleg de residus de Catalunya Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)\* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus. Llei 15, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.

Llei 16, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )

## **SEGURETAT I SALUT**

---

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992)(Correccio errades: BOE 42 / 24/02/1993 ) \* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)\* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.\* Modificació. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)\* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)Resolució, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.\* Modificació. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

Llei reguladora dels residus. Llei 6, de 15/07/1993 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1776, 28/07/1993)\*Modificació. Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)\*Derogació articles dels articles 49, 50 i 51. Llei 16/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)\* Modificació. Llei 3, de 27 de febrer de 1998 ; Presidència de la Generalitat (DOGC num. 2598, 13/03/1998). Intervenció integral de l'Administració ambiental (LIIA). Modifica els articles 56.1.c i 75.1 de la Llei.

Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya. Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. Decret 201, de 26/07/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1931, 08/08/1994)\* Modificació. Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC num. 3414, 21/06/2001)

Prevención de riesgos laborales. Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)

Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

Catàleg de residus de Catalunya Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)\* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27, 31/01/1997)\* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

\* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005) Afegeix un parragraf segon a l'article 22.

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)\* Modificació. Anex I. letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)\* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)\* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000) \* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997)(Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997 )

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. El Real Decreto 2177/2004 introduceix modificacions: La primera modificació, dóna nova redacció al punt 6 de l'apartat 1 de l'annex I té per objecte introduir disposicions específiques aplicables a les escales de mà, les bastides i els sistemes utilitzats en les tècniques d'accés i posicionament mitjançant cordes, comunament coneguts com «treballs verticals». Mitjançant la segona modificació, s'introdueix un nou apartat 4 en l'annex II, en el qual s'inclouen disposicions relatives a la utilització dels equips de treball per a la realització de treballs temporals en altura. Mitjançant la tercera modificació, s'afegeix un nou paràgraf a la disposició derogatoria única, de manera que resulten expressament derogades determinades disposicions incloses en diverses normes i referides fonamentalment a les bastides. Per mitjà de la disposició adicional única s'especifica que l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball modificarà la guia tècnica relativa a equips de treball i desenvoluparà els criteris tècnics adequats.

Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)\* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240, 07/10/1997)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47, 24/02/1999)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo. Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)(Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001 )

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)\* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)\* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del

Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)\* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)\* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007) de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus. Llei 15, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.

Llei 16, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno». Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num. 256, 23/10/2004)

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 05/10/2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4234, 07/10/2004)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas. Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265, 05/11/2005)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006)(Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006 )

Código Técnico de la Edificación Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social. Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641, 25/05/2006)(Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006 )

Se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.

Resolución, de 01/08/2007 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 197, 17/08/2007)

#### **1.3.4. URBANITZACIÓ**

---

##### **ENLLUMENAT PÚBLIC**

---

Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. Llei 6, de 31/05/2001 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3407, 12/06/2001)

Aprova la Instrucció interpretativa de la ITC-MI-BT-009, del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, relativa a instal.lacions d'enllumenat públic. Resolució, de 17/05/1989 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1151, 05/06/1989)

Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Decret 82, de 03/05/2005 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 4378, 05/05/2005)

##### **XARXA PÚBLICA D'ABASTIMENT D'AIGUA**

---

Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua y creación de una "Comisión permanente para Tuberías de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de Poblaciones".

Orden, de 28/07/1974 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 236,237, 02/10/1974)(Correccio errades: BOE 260 / 30/10/1974 )

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. Decret 120, de 28/04/1992 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1606, 12/06/1992)\* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

Establece los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. Real decreto 140, de 21/02/2003 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 45, 04/03/2003)

## **XARXA PÚBLICA D'ELECTRICITAT**

---

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. Real Decreto 3275, de 12/11/1982 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 288, 01/12/1982)(Correccio errades: BOE 15 / 18/01/1983 )

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. Decret 120, de 28/04/1992 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1606, 12/06/1992)\* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

S'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada. Ordre TIC/341, de 22/07/2003 ; Departament Treball, Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 3937, 31/07/2003)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.

Ordre, de 05/07/1993 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1782, 11/08/1993)\* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Sector eléctrico. Ley 54, de 27/11/1997 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 285, 28/11/1997)\* Modificació. Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Llei "d'acompanyament" a la Llei de pressupostos per a 1999. Modifica l'article 33 i la disposició transitòria sexta de la Llei.\* Modificació. Real Decreto-Ley 6, de 23 de junio de 2000 ; Jefatura del Estado (BOE 151, 24/06/2000) (Correcció d'errades: BOE 154 / 28/06/2000)

Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. Real Decreto 1955, de 01/12/2000 ; Ministerio de Economía (BOE Num. 310, 27/12/2000)(Correccio errades: BOE 62 / 13/03/2001 ) \* Derogació de l'apartat 3 de l'article 107.Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)\* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).\* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)

Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico Real Decreto 1454, de 02/12/2005 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 306, 23/12/2005)(Correccio errades: BOE 48 / 25/02/2006 )

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl Resolució, de 09/10/1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 2341, 28/02/1997)



## 1.4. PRESSUPOST

### RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/09/23

Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol			Import
Capítol	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	59.779,31
Capítol	01.01.02	PAVIMENTS	148.503,34
Capítol	01.01.03	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT-COMUNICACIONS	47.697,06
Capítol	01.01.04	INSTAL·LACIÓ AIGUA	7.763,32
Capítol	01.01.05	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ	2.740,60
Capítol	01.01.06	MOBILIARI	9.356,05
Capítol	01.01.07	JARDINERIA	10.130,53
Capítol	01.01.08	SEGURETAT I SALUT	1.314,29
<b>Actuació</b>	<b>01.01</b>	<b>CARRER MEDITERRANI</b>	<b>287.284,50</b>
Capítol	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	2.716,85
Capítol	01.02.02	PAVIMENTS	5.286,40
Capítol	01.02.03	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ	710,16
Capítol	01.02.04	JARDINERIA I REG	331,31
Capítol	01.02.05	SEGURETAT I SALUT	328,57
<b>Actuació</b>	<b>01.02</b>	<b>CARRER COSTA BRAVA</b>	<b>9.373,29</b>
Capítol	01.03.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	395,84
Capítol	01.03.02	CONTENCIONS	1.922,37
Capítol	01.03.03	PAVIMENTS	8.366,15
Capítol	01.03.04	PROTECCIONS	4.396,60
Capítol	01.03.05	SEGURETAT I SALUT	492,86
<b>Actuació</b>	<b>01.03</b>	<b>ATZUCAC</b>	<b>15.573,82</b>
			<b>312.231,61</b>

NIVELL 2: Actuació			Import
Actuació	01.01	CARRER MEDITERRANI	287.284,50
Actuació	01.02	CARRER COSTA BRAVA	9.373,29
Actuació	01.03	ATZUCAC	15.573,82
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA</b>	<b>312.231,61</b>

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	312.231,61
13 % Despeses Generals SOBRE 312.231,61.....	40.590,11
6 % Benefici Industrial SOBRE 312.231,61.....	18.733,90

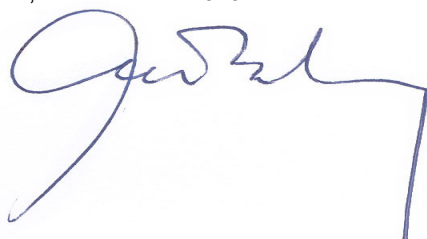
**Subtotal** 371.555,62

21 % IVA SOBRE 371.555,62..... 78.026,68

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** € 449.582,30

Sant Vicenç de Montalt, novembre de 2019

L'Arquitecte tècnic



## **1.5. DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES.**

Aquestes obres es poden executar de forma continua en la seva totalitat amb una única adjudicació resolta per procediment obert simplificat.

L'estudi econòmic es presenta diferenciant per actuacions, l'adequació del carrer del Mediterrani en plataforma única, la vorera del carrer de Costa Brava i la urbanització de l'atzucac per fer possible l'adjudicació per fases totalment independents.

## 1.6. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

### CONTINGUT:

#### **B. Memòria:**

- 6.5 Introducció
- 6.6 Dades de l'obra
  - 6.6.1 Emplaçament
  - 6.6.2 Accés a l'obra
- 6.7 Criteris generals
- 6.8 Documentació adicional a incloure (annexos)

#### **B. Annexos**

## **6.1. Introducció**

El Real Decreto 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Código Técnico de la Edificación, estableix que durant l'execució de les obres de construcció s'ha d'elaborar una sèrie de documentació que inclou la documentació del control de qualitat realitzat al llarg de l'obra.

En obres d'urbanització no és preceptiu seguir un Pla de Control de Qualitat, no obstant això, s'elabora aquest programa de control dels principals elements que compren l'obra.

## **6.2. Dades de l'obra**

El programa defineix els controls a realitzar en les obres d'urbanització anomenades ADEQUACIÓ DEL CARRER DEL MEDITERRANI EN PLATAFORMA ÚNICA.

### **6.2.1. Emplaçament.**

L'espai a urbanitzar té aproximadament uns 3.558,15m<sup>2</sup>.

L'àmbit compren el carrer del Mediterrani i el tram del carrer de Costa Brava en la connexió d'incorporació a la carretera N-II.

### **6.2.2. Accés a l'obra**

Les zones d'accés i de treball seran degudament senyalitzades.

## **6.3. Criteris Generals**

Els productes es recepcionen en obra mitjançant el control de la documentació dels subministraments i els distintius de qualitat.

El programa seguirà els controls de recepció, anàlisi, determinació de lots i assaigs dels principals processos constructius de que consta l'obra i es basarà en la documentació tècnica d'autocontrol del constructor.

## **6.4. Documentació addicional a incloure en el Pla.**

- Identificació de projecte. Processos constructius objecte de control.

## IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

**Projecte:** D'URBANITZACIÓ  
ADEQUACIÓ DEL CARRER DEL MEDITERRANI EN PLATAFORMA ÚNICA.

**Ref:**

**Localització:** Carrers del Mediterrani i de Costa Brava  
**Projectista:**  
**Promotor:** Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt  
**Autor programa:**

**Data:**

### PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL

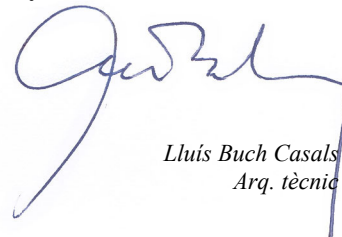
<input type="checkbox"/>	PQ-0111 ENDERROCS	<input type="checkbox"/>	PQ-1021 ENVANS DE MAO
<input type="checkbox"/>	PQ-0121 EXCAVACIONS	<input type="checkbox"/>	PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
<input type="checkbox"/>	PQ-0122 REBLERTS	<input type="checkbox"/>	PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS*
<input type="checkbox"/>	PQ-0127 RASES I POUS	<input type="checkbox"/>	PQ-12 AÏLLAMENTS*
<input type="checkbox"/>	PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS	<input type="checkbox"/>	PQ-1311 ENRAJOLATS
<input type="checkbox"/>	PQ-0141 TRANSPORT DE TERRES I RUNA	<input type="checkbox"/>	PQ-1321 APLACAT
<input type="checkbox"/>	PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS	<input type="checkbox"/>	PQ-1331 ARREBOSSATS
<input type="checkbox"/>	PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS	<input type="checkbox"/>	PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
<input type="checkbox"/>	PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT	<input type="checkbox"/>	PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
<input type="checkbox"/>	PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY	<input type="checkbox"/>	PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
<input type="checkbox"/>	PQ-0191 GESTIO DE RESIDUS	<input type="checkbox"/>	PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
<input type="checkbox"/>	PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS	<input type="checkbox"/>	PQ-1391 PINTURES
<input type="checkbox"/>	PQ-0213 SABATES	<input type="checkbox"/>	PQ-13A1 TEIXITS
<input type="checkbox"/>	PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ	<input type="checkbox"/>	PQ-13B1 FALS SOSTRES
<input type="checkbox"/>	PQ-0215 MURS	<input type="checkbox"/>	PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES
<input type="checkbox"/>	PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU	<input type="checkbox"/>	PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
<input type="checkbox"/>	PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	<input type="checkbox"/>	PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
<input type="checkbox"/>	PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ	<input type="checkbox"/>	PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
<input type="checkbox"/>	PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS	<input type="checkbox"/>	PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
<input type="checkbox"/>	PQ-021A PILOTS IN SITU	<input type="checkbox"/>	PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
<input type="checkbox"/>	PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA	<input checked="" type="checkbox"/>	PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
<input type="checkbox"/>	PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	<input checked="" type="checkbox"/>	PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
<input type="checkbox"/>	PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	<input type="checkbox"/>	PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
<input type="checkbox"/>	PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES	<input type="checkbox"/>	PQ-1531 PORTES
<input type="checkbox"/>	PQ-0501 PROTECCIÓ ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ	<input type="checkbox"/>	PQ-15P1 VIDRES
<input type="checkbox"/>	PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ	<input type="checkbox"/>	PQ-1611 BARANES
<input type="checkbox"/>	PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS	<input type="checkbox"/>	PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
<input type="checkbox"/>	PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA	<input type="checkbox"/>	PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
<input type="checkbox"/>	PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA	<input type="checkbox"/>	PQ-1741 DRENATGE
<input type="checkbox"/>	PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA	<input type="checkbox"/>	PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
<input type="checkbox"/>	PQ-0811 TERRAT AJARDINAT	<input checked="" type="checkbox"/>	PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
<input type="checkbox"/>	PQ-0831 TERRAT	<input type="checkbox"/>	PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
<input type="checkbox"/>	PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES	<input type="checkbox"/>	PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
<input type="checkbox"/>	PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT	<input type="checkbox"/>	PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
<input type="checkbox"/>	PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES	<input type="checkbox"/>	PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
<input type="checkbox"/>	PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS	<input type="checkbox"/>	PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
<input type="checkbox"/>	PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA	<input type="checkbox"/>	PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
<input type="checkbox"/>	PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS	<input type="checkbox"/>	PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA
<input type="checkbox"/>	PQ-08A1 TEULADES DE TEULES	<input checked="" type="checkbox"/>	PQ-2031 ENLLUMENAT
<input type="checkbox"/>	PQ-08B1 TEULADES DE ZINC	<input type="checkbox"/>	PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
<input type="checkbox"/>	PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES	<input checked="" type="checkbox"/>	PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
<input type="checkbox"/>	PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGÓ	<input type="checkbox"/>	PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
<input type="checkbox"/>	PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS	<input type="checkbox"/>	PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
<input type="checkbox"/>	PQ-0931 PARETS DE CARREUS	<input type="checkbox"/>	PQ-2411 PARALLAMPS
<input type="checkbox"/>	PQ-0941 PAREDATS	<input type="checkbox"/>	PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
<input type="checkbox"/>	PQ-0961 MURS CORTINA	<input type="checkbox"/>	PQ-2621 ASCENSORS
<input type="checkbox"/>	PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS	<input type="checkbox"/>	PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
<input type="checkbox"/>	PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE	<input type="checkbox"/>	PQ-2811 APARELLS SANITARIS

~~\* Els controls referents a les impermeabilitzacions i aïllaments es troben als processos constructius corresponents.~~

**Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:**

- Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)
- Autocontrol del Constructor (AC)
- Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)
- Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)

Sant Vicenç de Montalt, novembre de 2019



Lluís Buch Casals  
Arq. tècnic

## 1.7. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

---

### PROJECTE D'URBANITZACIÓ ADEQUACIÓ DEL CARRER DEL MEDITERRANI EN PLATAFORMA ÚNICA.

---

#### CONTINGUT:

##### **B. Memòria:**

- 7.7 Introducció
- 7.8 Dades de l'obra
  - 7.8.1 Emplaçament
  - 7.8.2 Accés a l'obra
- 7.9 Criteris generals.
- 7.10 Memòria de gestió
  - 7.10.1 Minimització i prevenció
  - 7.10.2 Estimació i tipologia de residus
  - 7.10.3 Operacions de gestió de residus
- 7.11 Documentació addicional
- 7.12 Marc legislatiu

##### **B. Annexos**

## **7.1. Introducció**

Aquest Pla de Gestió de residus s'estableix per la durada de l'execució dels treballs corresponents a les obres anomenades ADEQUACIÓ DEL CARRER DEL MEDITERRANI EN PLATAFORMA ÚNICA.

Aquest pla analitza les normes de gestió aplicables:

- la identificació dels residus a produir en les diferents fases de producció.
- La quantificació dels residus produïts.
- La minimització de la producció de residus.
- La gestió dels residus.
- L'estudi adreçat a valorització.

Aquest Pla de Gestió de residus serà revisat i aprovat si s'escau, abans de l'inici de l'obra per la Direcció d'execució i ratificada per la Direcció facultativa, mitjançant l'acta d'aprovació del present Pla.

Es durà a terme un registre de producció de residus i el seguiment de la seva correcta gestió.

Es donarà als treballadors tota la informació sobre l'obra i sobre aquest Pla.

Aquest pla està sotmès a la incorporació dels annexes que la Direcció d'execució consideri oportuns per tal d'adequar-lo als requeriments del propi procés constructiu i la seva adaptació en el temps, lloc i condicionants.

## **7.2. Dades de l'obra**

### **7.2.1.Emplaçament.**

L'espai a urbanitzar té aproximadament uns 3.558,15 m<sup>2</sup>. L'àmbit compren el carrer del Mediterrani i el tram del carrer de Costa Brava en la connexió d'incorporació a la carretera de la N-II.

### **7.2.2.Accés a l'obra**

Les zones d'accés i de treball seran degudament senyalitzades.

## **7.3. Criteris Generals**

Un cop sigui aprovat aquest Pla per la direcció facultativa i acceptat per el promotor, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra .

El Sistema de gestió de medi ambient segons ISO 14001, estableix en el procediment de gestió de residus l'objectiu d'establir la metodologia d'identificació, segregació, emmagatzematge i control dels residus generats, així com la sistemàtica per a la documentació i determinació del destí més adient dels mateixos.

En els apartats següents es determina quines accions es realitzaran per poder portar-ho a terme.

## **7.4. Memòria de gestió.**

### **7.4.1.Minimització i prevenció.**

La gestió de residus ha d'anar encaminada a identificar totes les accions de minimització a tenir en compte en el desenvolupament de l'obra.

S'incorpora el model fitxa amb les principals accions de minimització i prevenció.



**ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE PRODUCCIÓ DE RESIDUS EN FASE D'EXECUCIÓ.**

<b>nº</b>	<b>Descripció accions de minimització</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>
1	Es preservaran els productes o materials que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs ?	X	
2	S'impartiran tasques d'informació entre els treballadors i les subcontractes perquè col·loquin els residus en el contenidor corresponent ( segons el tipus de residu, si se'n preveu o no el reciclatge, etc )?	X	
3	S'intentarà comprar la quantitat de materials per ajustar-la al ús ( sense excreixos ) i s'intentarà optimitzar la quantitat de materials emprats, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra ?	X	
4	Sempre que sigui viable, es procurarà la compra de materials a l'engròs o amb envasos d'una grandària que permeti reduir la producció de residus d'embolcalls ?	X	
5	Es donarà preferència a aquells proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes d'embalatge que tendeixen a minimitzar els residus o en recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que pugin ser retornables o, si més no, reutilitzables ?		X
6	S'intentarà escollir materials i productes, d'acord amb les prescripcions establertes en el projecte, subministrats per fabricants que ofereixin garanties de fer-se responsables de la gestió de residus que generen a l'obra els seus productes ( pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptaran com a retorn ) o, si això no és viable, que informin sobre les recomanacions per a la gestió més adient dels residus produïts?	X	
7	Es planificarà l'obra per minimitzar els sobrats de terra i es prendran les mesures adequades d'emmagatzematge per garantir la quantitat de terres destinades a reutilització?	X	
8	S'aprofitaran retalls durant la posada a obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que totes dues parts es pugin aprofitar? Peces ceràmiques i paviments, aïllaments, tubs d'altres materials d'instal·lacions ( cables elèctrics), etc.		X
9	Es protegiran els materials d'acabat susceptibles de malmetre's amb elements de protecció ( a ser possible, que es puguin reutilitzar o reciclar ) ?	X	
10	Es controlarà la preparació de les dosificacions per a la generació de materials in-situ a fi d'evitar errors i , conseqüentment residus ?	X	
11	... ( altres bones pràctiques)		

**7.4.2. Estimació i tipologia de residus.**

Es parteix de la relació de residus recollit en l'Annex I d'aquest Pla. S'incorpora taula en que es recull:

- Quantificació per tipologies i fases d'obra.
- Estimació de producció en volum i tones.

#### **7.4.3. Operacions de gestió de residus.**

La gestió de residus dins de l'obra es basarà en canalitzar la segregació en l'àrea de logística i acopi (coincidint amb les zones de les casetes d'obra)

En aquesta zona quedarà habilitat un espai a on es marcarà:

- Espai per runa
- Espai d'acopi de terra
- Contenedor de restes vegetals.
- Contenedor de banals.
- Contenedor per a plàstics
- Contenedor per cartró.
- Zona de pales
- Contenedor per neteja de cuba de formigó.
- Bosses per contenidors de productes especials
- Contenedors per ferralla.

La gestió externa es canalitzarà seguint el següent criteri:

- Restes de Runa; transport a la Planta de Reciclatge, Dipòsit controlat de runes i altres residus de la construcció de Barcelona.
- Terres excavades; transport a Dipòsit controlat de runes i altres residus de la construcció de Barcelona.
- Pales de fusta; retorn a les empreses subministradores els que estan en bon estat i transport dels defectuosos a planta de Valorització Eco- green palet de Barcelona.
- Plàstic procedent d'embalatges i brossa comú; es portarà a centre de valorització Industrial de la granza plàstica sl (ingrapla) de Barcelona.
- Restes especials; es portaran a la gestora de residus especials CESPÀ – gestió de residuos SA.

Per la definició de la gestió interna es recull en Anex II\_ Fitxa resum de la gestió dintre de la obra.

#### **7.5. Documentació addicional a incloure en Pla de gestió de residus.**

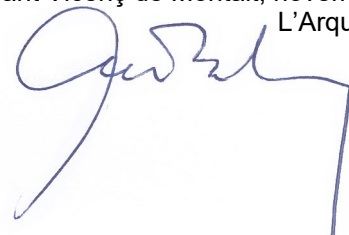
- Acta d'aprovació de Pla de Gestió de Residus: La direcció d'obra serà l'encarregada de l'elaboració .
- Pla de formació a obra: La formació referent a gestió de residus queda inserida en la formació programada de gestió ambiental, recollida en el Pla de Gestió Ambiental.
- Documentació de control d'obra: Es complimentarà a obra el registre de gestió de residus implantat en el sistema de gestió ISO 14001. IMP.PR.SUP.5-0502\_Registre de seguiment del control de residus, recollit en annex III.

#### **7.6. Marc legislatiu.**

A continuació es llista el resum de les principals Normatives d'aplicació del present Pla de Gestió de Residus.

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderroc.
- Reial decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel que s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. ( "BOE" 86, d'11 -4-2006).
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001. De 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988. Pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición ( PNRCD) 2001-2006.
- Ley 10/98., de 21 de abril, de residuos.

Sant Vicenç de Montalt, novembre de 2019  
L'Arquitecte tècnic



## **B. ANNEXOS**

- I. Fitxa Llista de producció de residus.***
- II. Fitxa de gestió de residus a l'interior de l'obra.**
- III. Fitxa pressupost i fiances***
- IV. Fitxa documentació gràfica***
- V. Llistat de gestors homologats de la província de Barcelona***

## Annexe V.

## LLISTAT DE GESTROS HOMOLOGATS DE LA PROVÍNCIA DE BARCELONA

Nom	Població	Àmbit territorial
DIPÒSIT CONTROLAT DE BADALONA	BADALONA	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BARCELONA	BARCELONA	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BARCELONA (III)	BARCELONA	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRIATGE DE CASTELLBISBAL	CASTELLBISBAL	E.M.S.H.T.R.
DIPÒSIT CONTROLAT DEL PAPIOL (PEDRERA SÍLVIA AMPLIACIÓ)	EL PAPIOL	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE RECICLATGE AL PORT DE BARCELONA	EL PRAT DE LLOBREGAT	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE RIPOLLET	RIPOLLET	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRIATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS	SANT CUGAT DEL VALLÈS	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE VILADECANS	VILADECANS	E.M.S.H.T.R.
DIPÒSIT CONTROLAT DE CALLÚS	CALLÚS	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE CALLÚS	CALLÚS	El Bages
DIPÒSIT CONTROLAT DE CARDONA	CARDONA	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE FONOLLOSA	FONOLLOSA	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE MANRESA	MANRESA	El Bages
DIPÒSIT CONTROLAT DE MOIÀ	MOIÀ	El Bages
DIPÒSIT CONTROLAT DE SALLENT	SALLENT	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE SANT JOAN DE VILATORRADA (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)	SANT JOAN DE VILATORRADA	El Bages
DIPÒSIT CONTROLAT D'ESPARREGUERA	ESPARREGUERA	El Baix Llobregat
PLANTA DE TRIATGE D'ESPARREGUERA	ESPARREGUERA	El Baix Llobregat
PLANTA DE RECICLATGE DE SANT JAUME DELS DOMENYS	SANT JAUME DELS DOMENYS	El Baix Penedès
DIPÒSIT CONTROLAT DE CERCS (II)	CERCS	El Berguedà
DIPÒSIT CONTROLAT DE VILANOVA I LA GELTRÚ	VILANOVA I LA GELTRÚ	El Garraf
PLANTA DE RECICLATGE D'ARENYS DE MUNT	ARENYS DE MUNT	El Maresme
DIPÒSIT CONTROLAT DE DOSRIUS	DOSRIUS	El Maresme
DIPÒSIT CONTROLAT DE RUBÍ	RUBÍ	El Vallès Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE RUBÍ (I)	RUBÍ	El Vallès Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE SABADELL	SABADELL	El Vallès Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE SANT QUIRZE DEL VALLÈS (II)	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	El Vallès Occidental
PLANTA DE RECICLATGE DE VILADECALLS	VILADECALLS	El Vallès Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE GRANOLLERS	GRANOLLERS	El Vallès Oriental

PLANTA DE RECICLATGE DE LA GARRIGA	LA GARRIGA	Ei Vallès Oriental
PLANTA DE RECICLATGE DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS	LES FRANQUESES DEL VALLÈS	Ei Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT DE LLINARS DEL VALLÈS (GAR-I)	LLINARS DEL VALLÈS	Ei Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT DE LLINARS DEL VALLÈS(GAR-II)	LLINARS DEL VALLÈS	Ei Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT DE SANT CELONI	SANT CELONI	Ei Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT DE VILANOVA DEL VALLÈS	VILANOVA DEL VALLÈS	Ei Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT D'OLÈRDOLA	OLÈRDOLA	L'Alt Penedès
DIPÒSIT CONTROLAT DE SUBIRATS	SUBIRATS	L'Alt Penedès
DIPÒSIT CONTROLAT DE JORBA	JORBA	L'Anoia
DIPÒSIT CONTROLAT DE PUJALT	PUJALT	L'Anoia
PLANTA DE RECICLATGE DE PUJALT (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)	PUJALT	L'Anoia
PLANTA DE RECICLATGE DE CALLDETENES	CALLDETENES	Osona
DIPÒSIT CONTROLAT DE SEVA	SEVA	Osona

**1.8. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

---

**PROJECTE D'URBANITZACIÓ  
ADEQUACIÓ DEL CARRER DEL MEDITERRANI EN PLATAFORMA ÚNICA.**

---

# ÍNDEX

## **1 DADES DE L'OBRA**

- 1.1 Objecte d'aquest estudi
- 1.2 Característiques de l'obra
- 1.3 Superfície construïda
- 1.4 Característiques del terreny
- 1.5 Entorn
- 1.6 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades
- 1.7 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres.

## **2 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

- 2.1 Introducció
- 2.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
- 2.3 Identificació dels riscos
- 2.4 Mesures de prevenció i protecció

## **3 PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT**

- 3.1 Normativa aplicable
- 3.2 Pla de Seguretat. Llibre d'accidents
- 3.3 Normativa general i accidents
- 3.4 Condicions dels mitjans de protecció. Prescripcions particulars

## **4 PRESSUPOST**

## **1. DADES DE L'OBRA**

### **1.1. Objecte d'aquest estudi**

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut a la realització d'obres desenvolupa la problemàtica específica d'higiene i Seguretat del Projecte per la urbanització del passeig de Sant Joan, d'acord amb les característiques assenyalades al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, per la tramitació davant de les Administracions que s'escaigui segons el que preveu l'anomenat Decret, preveient també les instal·lacions perceptives d'higiene i benestar dels treballadors. A partir d'ell, l'Empresa Constructora realitzarà el Pla de Seguretat en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra i complementant les previsions contingudes a l'estudi.

### **1.2 Característiques de l'obra**

SITUACIÓ.- Carrers del Mediterrani i de Costa Brava.

PROCÉS CONSTRUCTIU.- L'obra consistirà en l'ampliació i millora de la vorera comercial del carrer del Mediterrani i l'adequació del carrer en plataforma única.

### **1.3 Superfície**

La superfície de l'àmbit d'actuació és de 3.558,15m<sup>2</sup>.

### **1.4 Entorn.**

El carrer connecta el carrer de Costa Daurada i el carrer de la Torrassa, amb el carrer de Costa Brava i aquest amb la carretera de la N-II i amb la urbanització de Can Boada.

### **1.5 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades**

Serveis públics :

- Evacuació
- Electricitat
- Telèfon.
- Aigua potable
- Gas

### **1.6 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres.**

El vial a urbanitzar serveix de connexió entre els carrers:

Carrer de Costa Brava, té una amplada de 16,80 metres amb voreres a ambdós costats. És una carrer, en el seu entroncament amb el carrer de Costa Daurada, de doble sentit de circulació i té accés directe amb la carretera N-II.

Carrer de Costa Daurada, té una amplada de 13,80 metres amb voreres a ambdós costats i d'un sentit de circulació. Recentment ha estat urbanitzat en forma de plataforma única.



## **2. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

### **2.1 INTRODUCCIÓ**

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

### **2.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA**

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats

- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### **2.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS**

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### 2.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

### 2.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 2.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

### 2.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases

- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

### 2.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 2.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

### 2.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### 2.3.8 COBERTA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### 2.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### 2.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

#### 2.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

## 2.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### 2.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
  - 1.- Senyalització particular- Es senyalitzaran els llocs i zones on l'estància i pas comparteixin risc d'accident, mitjançant un cordó d'abalissament.
  - 2.- Senyalització general- Us obligatori de casc, cinturó de seguretat, ulleres, màscara protectors auditiu, botes i guants

#### Tipus de senyal

Prohibit el pas

Obligació us del casc de seguretat

#### Situació

Zona de treball

Zona de treball

- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

### 2.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria

- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades

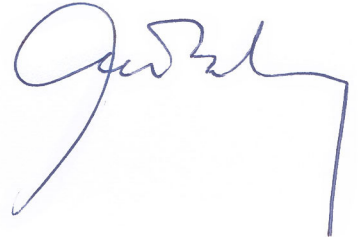
#### 2.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

El cap d'obra i també els encarregats han de justificar haver realitzat un curs bàsic de Seguretat durant els últims 18 mesos. El cost d'aquesta formació anirà a compte del contractista, tal com s'indica a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball "BOE del 17 de Març de 1971".

Sant Vicenç de Montalt, novembre de 2019

L'Arquitecte tècnic

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'J' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

### 3.- PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT

#### 3.1. NORMATIVA APLICABLE

##### Relació de normes i reglaments aplicables:

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

*Transposició de la Directiva 92/57/CEE*

*Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques*

- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

*En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.*

*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual



- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

*Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball*

*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*

- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción Modificacions:

O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

*Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956*

- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo Correcció d'errades: BOE: 06/04/71  
Modificació: BOE: 02/11/89

*Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997*

- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)  
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores  
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad  
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos  
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras  
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales  
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos  
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes  
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco  
Modificació: BOE: 01/11/75

### **3.2 PLA DE SEURETAT. LLIBRE D'INCIDÈNCIES**

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i higiene, el qual seguirà el present estudi de seguretat adaptant-lo als seus medis i mètodes de treball, i que haurà de ser aprovat per la Direcció facultativa.

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències. Segons l'article 6è del Reial Decret 555/1.986 del 21 de febrer, aquest llibre haurà d'estar en poder del contractista o representant legal a disposició de la Direcció facultativa, tècnics dels GTP de Seguretat i higiene, i del vigilant de seguretat o representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes.

### **3.3 NORMATIVA GENERAL I ACCIDENTS**

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Quan s'esdevingui algun accident que precisi assistència facultativa, encara que sigui lleu, i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació d'aquell, a més a més dels tràmits establerts oficialment, passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra on s'hi especificarà:

- Nom de l'accidentat
- Hora, dia i lloc de l'accident

- Descripció de l'accident
- Causes de l'accident
- Mesures preventives per evitar que es repeteixi
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa de l'obra podrà aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe. Per a qualsevol modificació del Pla de Seguretat i higiene que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació de la direcció facultativa.

L'acompliment de les normes generals no restringeixen ni eximeix de reglamentat a les Ordenances o disposicions de rang superior.

- A l'entrada i sortida del recinte de l'obra, el servei de porteria podrà, discrecionalment, per raons de seguretat, procedir a la inspecció i registre de personal i vehicles.

L'incompliment de qualsevol dels apartats anteriors per personal de l'empresa contractada, faculta a la propietat a efectuar la immediata expulsió de la persona infractora, sense perjudici d'exigir a l'empresa contractada les responsabilitats que tinguessin lloc.

- Totes les peces de protecció personal que s'usin a l'obra estaran oficialment homologades.
- Tot el personal usarà a l'obra casc de seguretat.

Als muntatges d'estructura metàl·lica els muntadors no pujaran l'estructura a primeres hores del matí després d'una nit de rosada ni després d'haver plogut, fins que els perfils estiguin secs.

En abandonar la feina, posaran especial atenció a que no quedi cap perfil solt damunt les armadures.

- A les bastides no es treurà la seva defensa interior ni per efectuar els tancaments exteriors, encara que això obligui a moure la bastida més freqüentment.
- Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra (grues torre, formigoneres, etc.), tindran connectades les carcasses dels motors a les estructures metàl·liques a terra, per la qual cosa s'instal·laran les picades de terra necessàries.
- Les connexions i desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions es faran sempre per l'electricista de l'obra, realitzant línies elèctriques sempre aèries, evitant sempre que es pugui, els cables pel terra. Les peces i els endolls seran sempre del tipus intempèrie.
- Tots els elements mòbils de les màquines o instal·lacions (engranatges, politges, volants, etc.) que estiguin a menys de 2'5 metres del terra, hauran d'estar coberts amb defenses i quan es retirin aquestes per manteniments o reparacions, hauran de reposar-se immediatament.
- Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o l'engreixat amb les màquines en funcionament; a aquest efecte es d'aplicació el conveni num. 119 de la OIT del 25/06/63, rectificat per la instrucció del 26/11/71, BOE del 30/11/72, plana 21.324.

#### **4 CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ. PRESCRIPCIONS PARTICULARS**

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil. Passat aquest termini es llençaran.

Quan per circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi patit un tractament límit, es a dir, el màxim pel qual fou concebut (per exemple, per un accident) serà llençat i reposat a l'acte.

Aquelles peces que pel seu us hagin adquirit més folgança o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc per si mateix.

#### **INDUMENTARIA PER A PROTECCIO PERSONAL.**

Descrivim en aquest capítol la indumentària per a protecció personal que es fa servir més freqüentment i en major nombre en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector:

Casc:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la Norma tècnica Reglamentària MT1 (Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE 312 de 30/12/74).

Les característiques principals són:

CLASSE N: Es pot fer servir en treball amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V

Pes: no ha de passar de 450 Kg.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de 10 anys, encara que no hagin estat utilitzats, han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors sempre que se'n canviïn les parts interiors en contacte amb el cap.

Botes:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat (botes, sabates o sandàlies) homologat d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentària MT 5 (Resolució de la DG de Treball de 31/01/80, BOE num. 37 de 12/02/80).

Les característiques principals són:

CLASSE III: Calçat amb puntera i plantilla

PES: No sobrepassaran els 800 grams.

Quan calgui treballar en terres humides o on puguin rebre esquitxades d'aigua de morter, les botes han de ser de goma, segons la Norma tècnica reglamentària MT27, Resolució de la DG de Treball de 3/12/81, BOE num. 305 de 22/01/81, Classe E.

Guants:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (Dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, ... etc.) cal fer servir guants. Poden ser fets amb diferents materials, com per exemple:

Cotó o punt	Feines lleugeres
Cuiro	Manipulació en general
Malla metàl·lica	Manipulació de xapes que tallin
Lona	Manipulació de fustes

Etc.

Per la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma Tècnica Reglamentària MTLL (Resolució de la DG de Treball de 06/05/77, BOE num. 158 de 04/07/77).

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats d'acord amb la Norma tècnica Reglamentària MT4 (Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE num. 211 de 03/11/75).

Cinturons de seguretat:

Quan es treballi en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, es preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats d'acord amb les Normes tècniques Reglamentàries següents:

- MT13. (Resolució de la DG de Treball de 08/06/77, BOE 210 de 02/09/77).
- MT21. (Resolució de la DG de Treball de 21/2/81, BOE 64 de 16/3/81).
- MT22. (Resolució de la DG de Treball de 23/2/81, BOE 65 de 17/3/81).

Les característiques principals són:

CLASSE A: Cinturó de subjecció.

S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per a impedir la caiguda lliure.

CLASSE B: Cinturó de suspensió.

S'ha de fer servir quan el treballador pugui estar suspès, però tant sols hi ha d'haver la possibilitat d'esforços estàtics (pes del treballador). Mai no ha d'haver-hi la possibilitat de caiguda lliure.

CLASSE C: Cinturó de caiguda.

S'ha de fer servir quan el treballador pugui desplaçar-se i hi hagi la possibilitat de caiguda lliure.

Cal vigilar de manera especial la seguretat del punt d'ancoratge i la seva resistència.

Dispositius contra caigudes:

Quant els treballadors duiguin a terme operacions d'elevació i de descens cal fer servir dispositius contra caigudes segons la Classificació següent, regulada a la Norma Tècnica Reglamentària MT 28 (Resolució de la DG de Treball de 25/09/82, BOE num. 229).

CLASSE A: El treballador fa operacions d'elevació i de descens i necessita llibertat de moviments.

CLASSE B: Per a operacions de descens o les ocasions en que calgui una evacuació ràpida de persones.

CLASSE C: Per a feines de durada curta i en substitució de bastides.

Protectors auditius:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB(A), es obligat l'ús de protectors auditius que sempre son d'us individual. Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT2 (Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE num. 209 de 01/09/75).

Protectors de la vista:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols i fum, esquitxos de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles. Les ulleres i oculars de protecció han d'estar homologats d'acord amb les Normes tècniques Reglamentàries MT16 (Resolució de la Direcció general de treball de 14/06/78 BOE num. 196 de 17/08/78)

Protectors de les vies respiratòries:

Considerem com a més freqüent en aquest sector la inhalació de pols en les operacions de tall amb disc de peces ceràmiques o de prefabricats de formigó. Per a protegir les vies respiratòries dels treballadors dedicats a aquesta tasca, cal fer servir caretes amb filtre mecànic homologades d'acord amb les Normes tècniques Reglamentàries MT7 (Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE num. 214 de 06/09/75, MT8 (Resolució de la Direcció general de Treball de 28/07/75, BOE num. 215 de 08/09/75) i MT9 (Resolució de la Direcció General de Treball de 28/07/75, BOE 216 de 09/09/75).

Roba de treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball facilitada gratuïtament per l'empresa.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos i sense elements addicionals (bocamànigues, gires cap en fora, ... etc.) i fàcil de netejar.

En cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls ha de proveir de roba impermeable.

Eines manuals per a treballs elèctrics en BT:

Si s'han de fer feines elèctriques i instal·lacions de BT, les eines manuals utilitzades, com tornavisos, claus, alicates, estenalles, tallafilferros, pelafils, etc., han d'estar homologats d'acord amb la Normativa tècnica Reglamentària MT 26 (Resolució de la DG de Treball de 30/09/81, BOE num. 243 de 10/10/81.)

Tanques autònomes de limitació i protecció:

Tindran com a mínim 100 cm. d'altura i seran constituïdes a base de tubs metàl·lics.

Rampa d'accés:

La rampa d'accés es farà amb caiguda cap el mur pantalla.

Els camions circularan el més a prop possible de la rampa, la qual estarà degudament senyalitzada.

#### Baranes:

Les baranes envoltaran el perímetre de la planta desencofrada, havent d'estar condemnant l'accés a les altres per l'interior de les escales. Hauran de tenir la suficient resistència per garantir la retenció de persones, i una altura mínima de protecció de 120 cm.

#### Xarxes perimetrals:

L'extrem inferior de la xarxa s'ancorarà en forques embegudes al forjat. Les xarxes seran de poliamida, protegint les plantes de treball.

La corda de seguretat serà com a mínim de diàmetre 10 mm i els mòduls de xarxa seran lligats entre si amb corda de poliamida com a mínim de diàmetre 3 mm.

Es protegirà el desencofrat mitjançant xarxes de la mateixa qualitat encarades al perímetre dels forjats.

#### Xarxes verticals:

A les proteccions verticals de caixa d'escala, Clausures d'accés a planta desprotegida i a voladissos de balcons, etc., s'empraran xarxes verticals ancorades a cada forjat.

#### Xarxa:

Els buits anteriors es protegiran amb xarxa de resistència i malla adequada.

#### Cables de subjecció de cinturó de seguretat:

##### Els seus ancoratges:

Tindran suficient resistència per suportar els esforços a que puguin ser sotmesos, d'acord amb la seva funció protectora.

#### Plataformes de treballs:

Tindran com a mínim 60 cm. d'ample i les situades a més de 2 metres del sòl estaran dotades de baranes de 100 cm d'altura i llistó intermig amb entornpeu.

#### Escales de ma:

Hauran d'anar proveïdes de sabata antilliscan i ganxo de subjecció a la seva part superior. No es faran servir simultàniament per dues persones.

#### Plataformes volades:

Tindran la suficient resistència per a la càrrega que han de suportar, estaran convenientment ancorades i dotades de barana.

#### Plataforma volada de coberta:

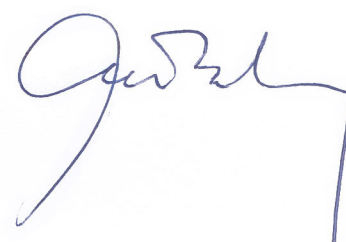
Per a l'execució de la coberta es col·locarà al seu cantell una plataforma volada capaç de retenir la possible caiguda de persones materials.

#### Extintors:

Seràn de pols polivalent i es revisaran periòdicament.

Sant Vicenç de Montalt, novembre de 2019

L'Arquitecte tècnic



## 5 PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

### FULL RESUM FINAL

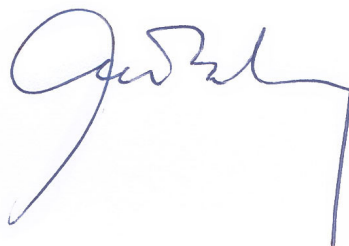
#### CAPÍTOLS

01	PROTECCIONS COL·LECTIVES	210,00 €
02	PROTECCIONS INDIVIDUALS	360,00 €
03	SENYALITZACIÓ	270,00 €
04	INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENT	660,00 €
		<hr/>
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		<b>1.500,00 €</b>
	Despeses Generals d'empresa 13%	195,00 €
	Benefici Industrial 6%	90,00 €
		<hr/>
TOTAL PRESSUPOST D'EMPRESA		<b>1.785,00 €</b>
	IVA 21%	374,85 €
		<hr/>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER A CONTRACTE</b>		<b>2.159,85 €</b>

El pressupost per a contracte puja:

DOS MIL CENT CINQUANTA NOU EUROS AMB VUITANTA CINC CÈNTIMS

L'arquitecte tècnic



Lluís Buch Casals

Sant Vicenç de Montalt, novembre de 2019

## 1.9. PROPOSTA DE MILLORES

Com a millores a l'adjudicació d'aquest projecte es proposa les següents actuacions:

- 1 Recrescuda de la barrera de seguretat metàl·lica de perfil doble ona existent davant el grup de cases de Les Ànimes, des del número 37 al número 51 fins l'accés a la N-II des del carrer de Costa Brava en un total de 66m. La crescuda de la calçada de la N-II pels continus re-asfaltats al llarg dels anys ha deixat la barrera de seguretat lateral molt baixa i es planteja donar-li més altura amb un segon perfil.

Es proposa la instal·lació d'un segon perfil doble ona tot recreixent els suports soldant-ne uns de nous sobre els existents instal·lant-hi una barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats soldats sobre els existents cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes.

El cost total d'aquesta millora (IVA inclòs) és de **5.676,34€** (1,26%).

- 2 Subministrament i col·locació de 20 jardineres de xapa d'acer corten amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 1.2x1.2 m, de 0.8 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions, inclòs aportació de terra vegetal i subministrament i plantació de planta de petit port.

El cost total d'aquesta millora (IVA inclòs) és de **10.396,37€** (2,31%).

- 3 Subministrament i col·locació de 8 bancs amb potes de fosa dúctil pintat en martelé i 6 llistons de fusta tropical de 35x110x1800 mm, acabada en vernís de porus obert i cargols d'acer inoxidable col·locat amb fixacions mecàniques..

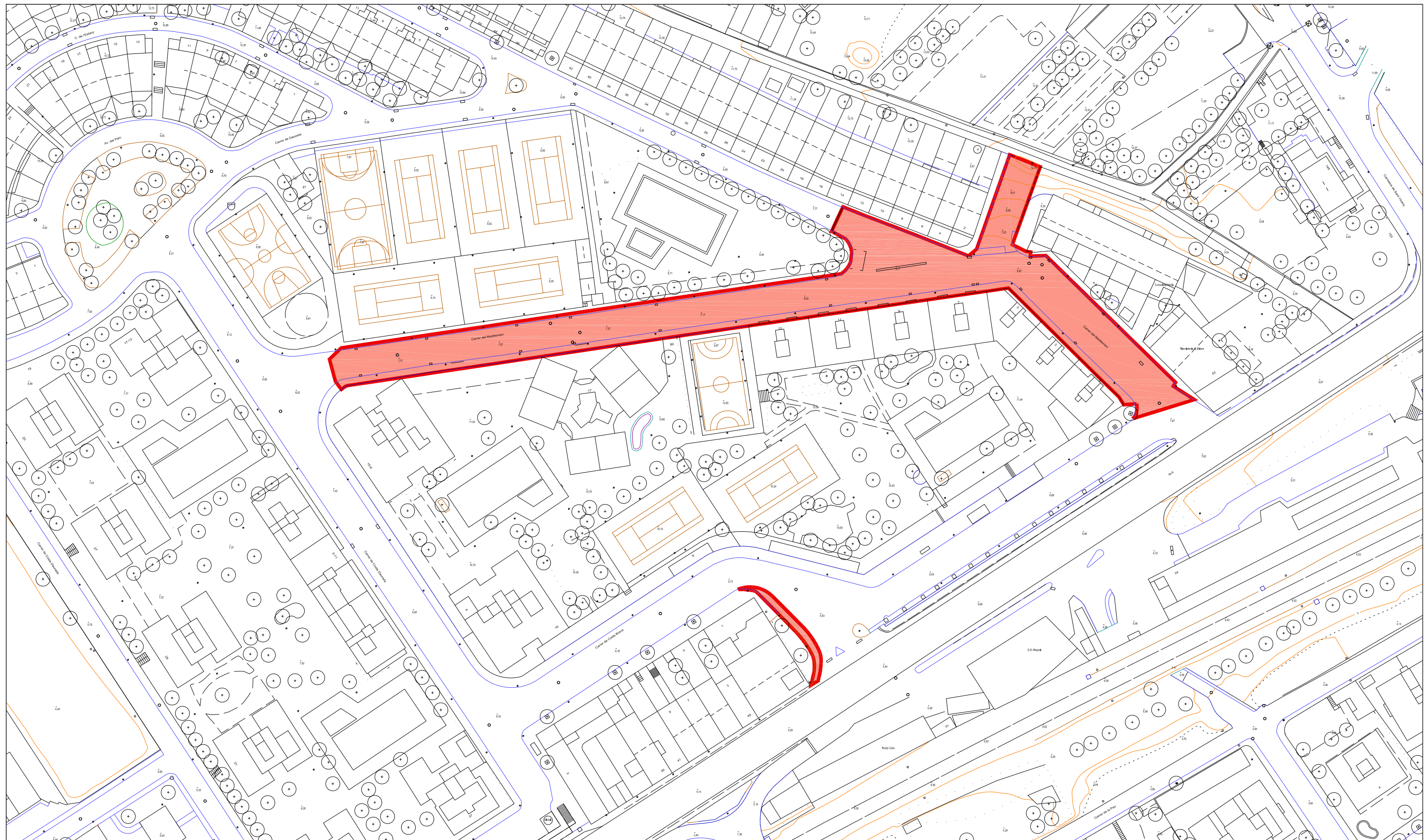
El cost total d'aquesta millora (IVA inclòs) és de **4.204,51€** (0,93%).

Es proposa que l'execució de les millores tingui com a ordre de prioritat el mateix ordre en que s'han enunciat.

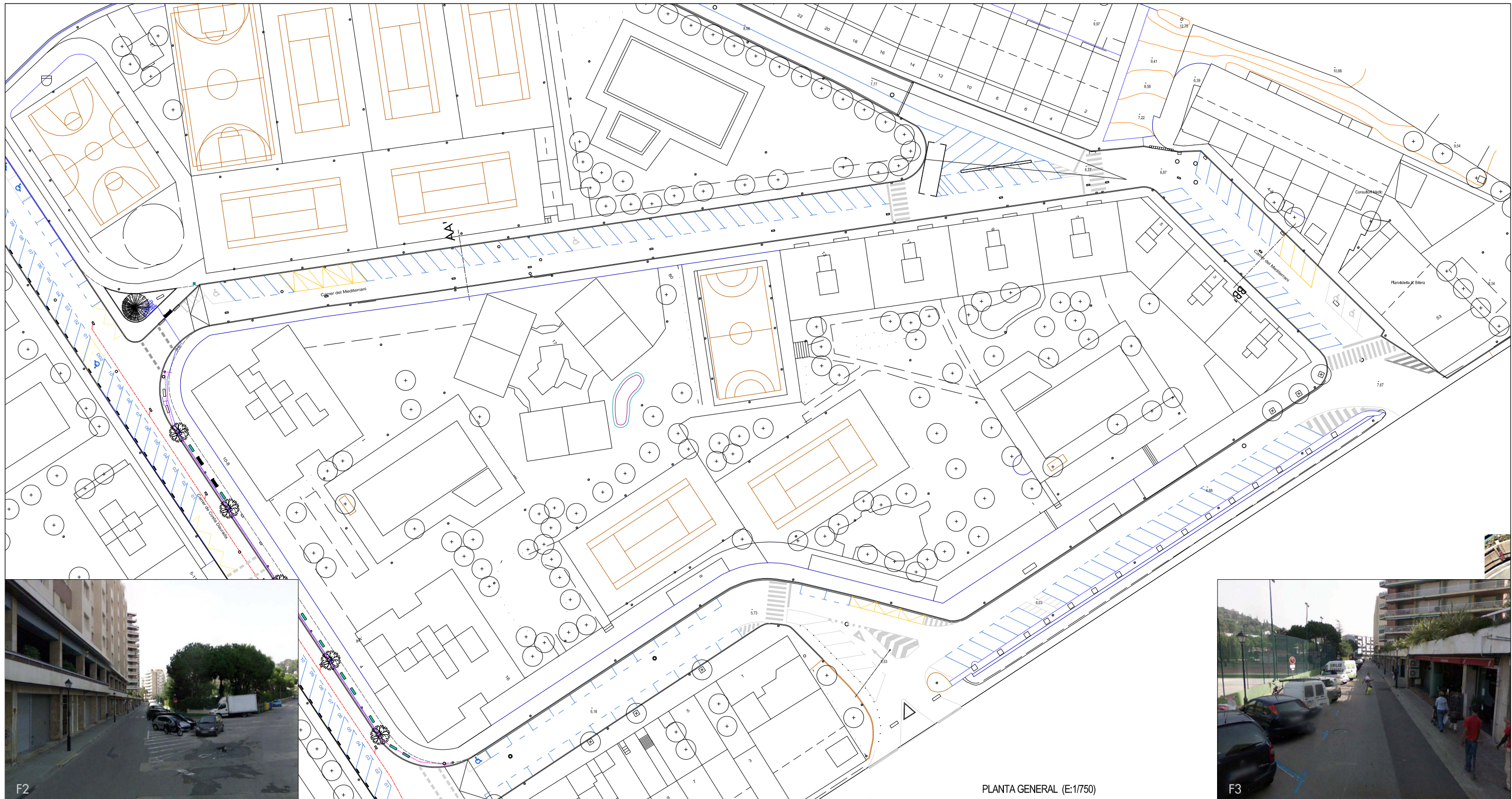


## 2 PLÀNOLS

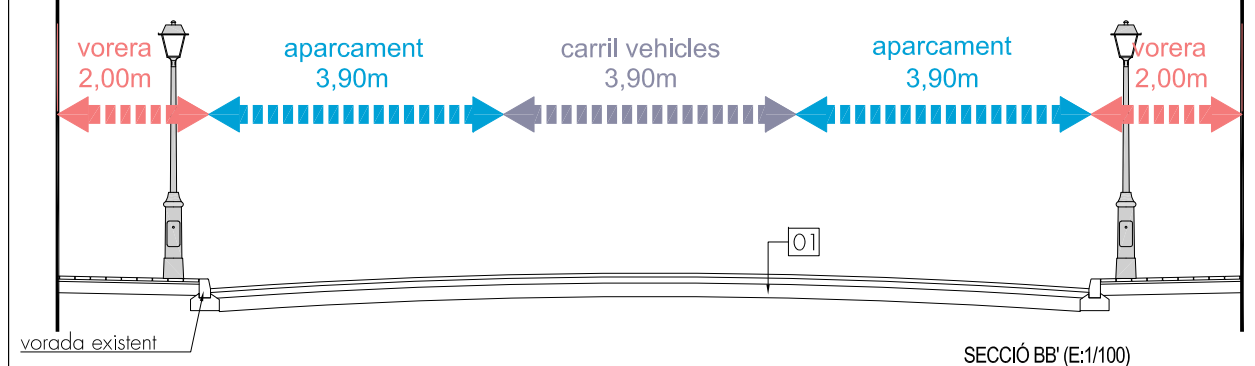
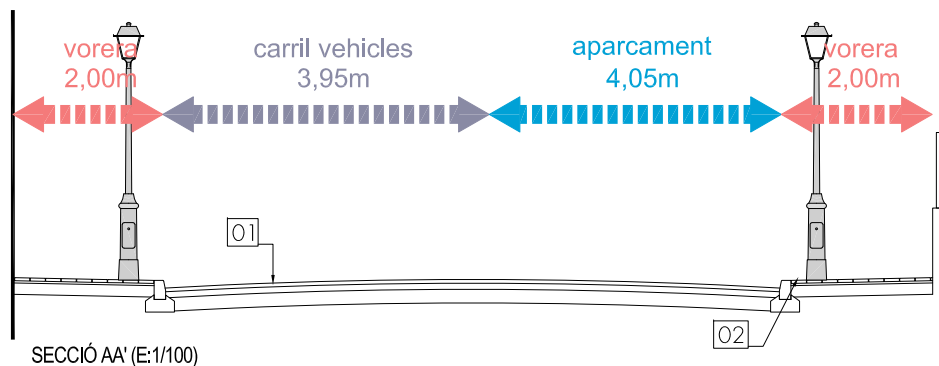
- 2.1 (1) SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 2.2 (2) PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL  
TOPOGRÀFIC – ESTUDI FOTOGRÀFIC
- 2.3 (3) PROPOSTA – PLANTA GENERAL  
SECCIONS
- 2.4
  - 2.4.1 (4.1) PLANTA SECTOR S1
  - 2.4.2 (4.2) PLANTA SECTOR S2
  - 2.4.3 (4.3) PLANTA SECTOR S3
  - 2.4.4 (4.4) PLANTA SECTOR S4
- 2.5
  - 2.5.1 (5.1) PLANTA SECTOR S1 - REPLANTEIG
  - 2.5.2 (5.2) PLANTA SECTOR S2 - REPLANTEIG
  - 2.5.3 (5.3) PLANTA SECTOR S3 - REPLANTEIG
  - 2.5.4 (5.4) PLANTA SECTOR S4 – REPLANTEIG
- 2.6
  - 2.6.1 (6.1) PLANTA INSTAL·LACIONS - SECTOR S1
  - 2.6.2 (6.2) PLANTA INSTAL·LACIONS - SECTOR S2
  - 2.6.3 (6.3) PLANTA INSTAL·LACIONS - SECTOR S3
  - 2.6.4 (6.4) PLANTA GENERAL INSTAL·LACIONS – DETALLS ENLLUMENAT
- 2.7 (7) MOBILITAT - PLANTA SENYALITZACIÓ



Superfície d'actuació:	3.238,00m <sup>2</sup> (carrer del Mediterrani)
	76,55m <sup>2</sup> (carrer de Costa Brava)
	243,60m <sup>2</sup> (atzucac)
<b>TOTAL</b>	<b>3.558,15m<sup>2</sup></b>

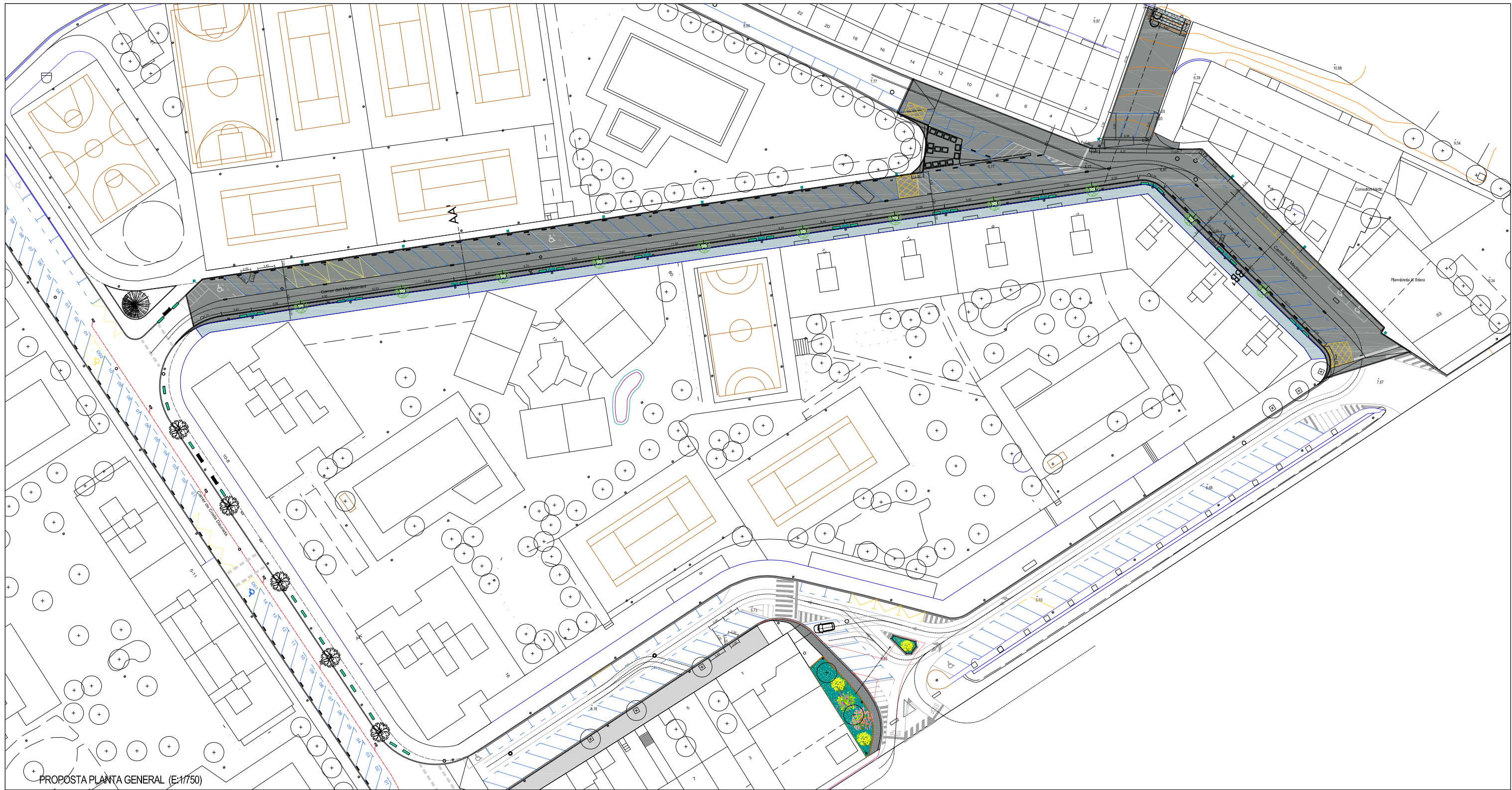


PLANTA GENERAL (E:1/750)

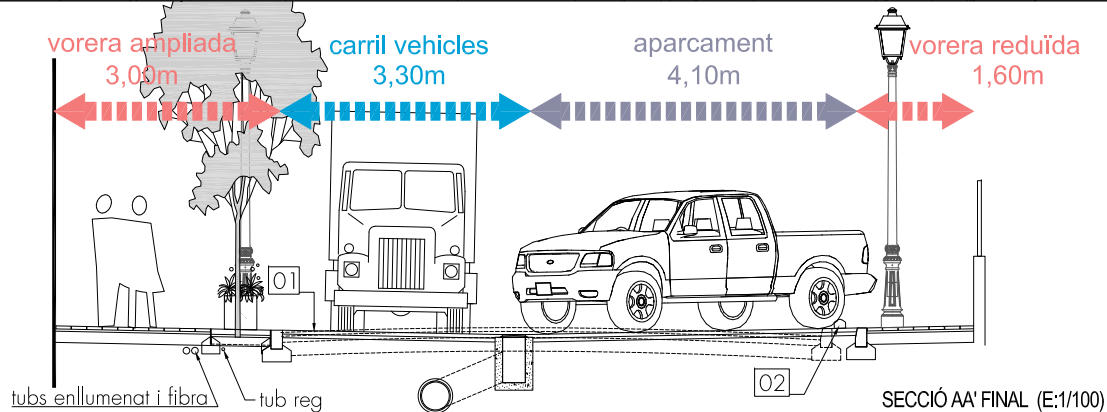


vorada existent

SECCIÓ BB' (E:1/100)



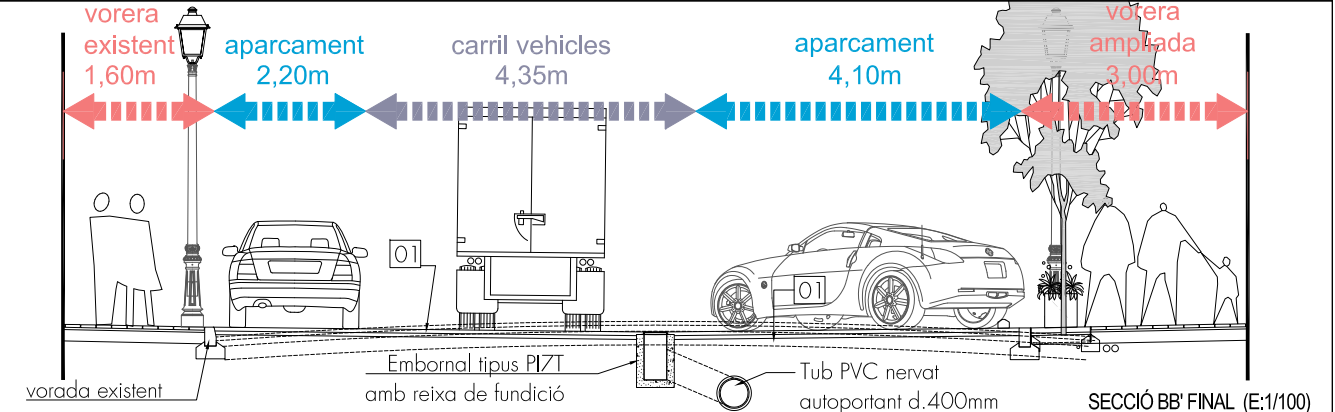
PROPOSTA PLANTA GENERAL (E:1/750)




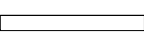






SECCIÓ AA' FINAL (E:1/100)

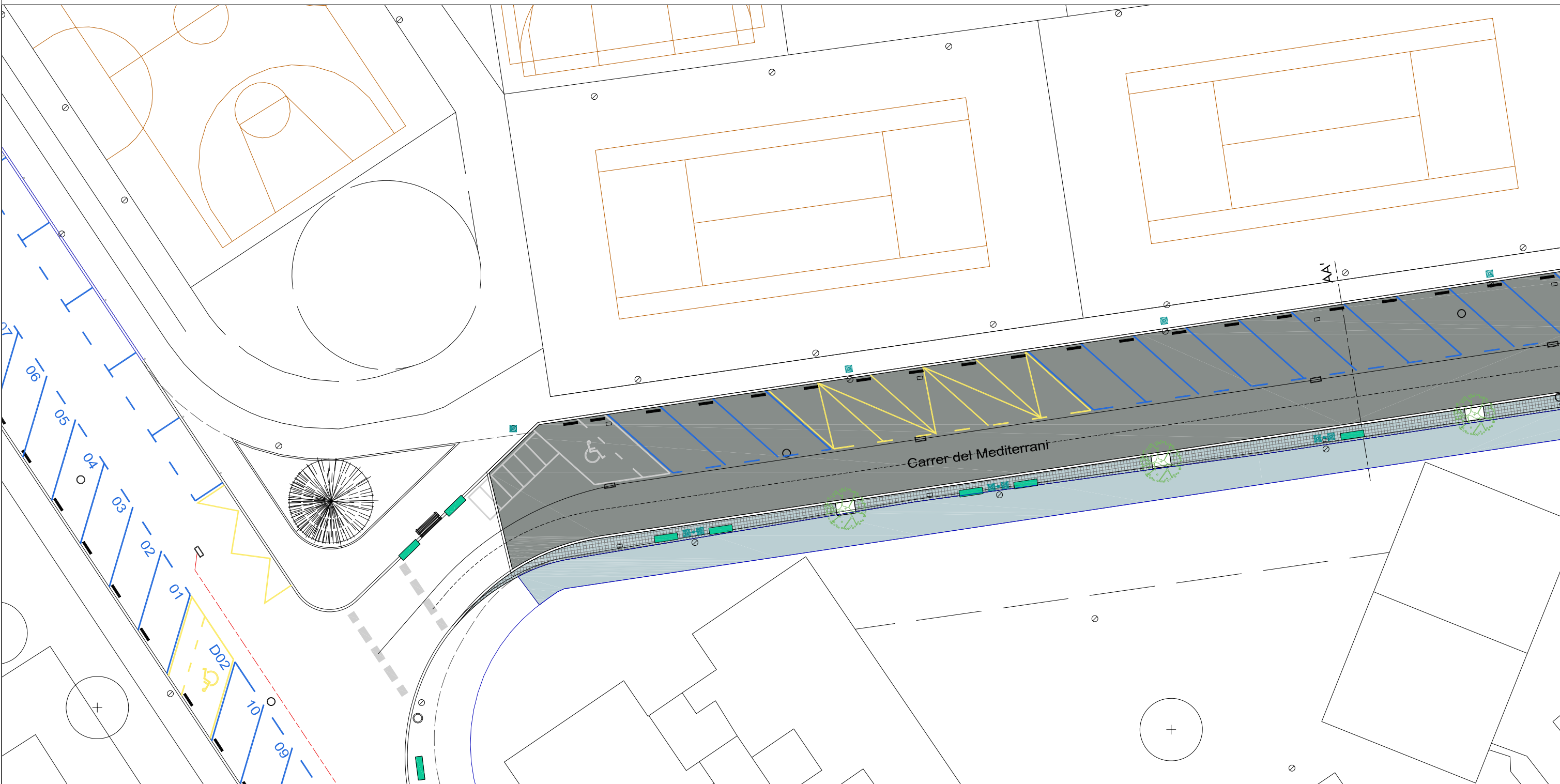
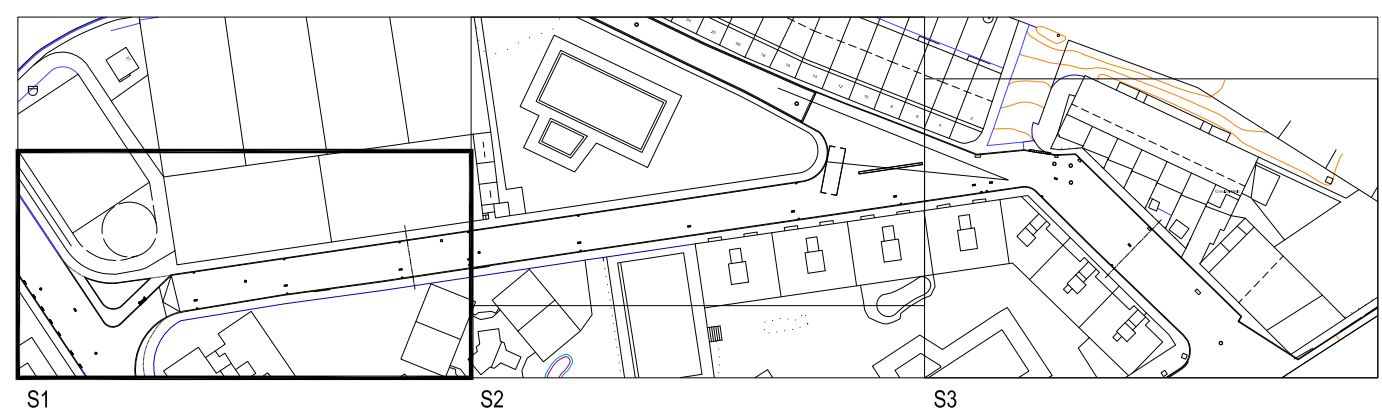
01 Paviment de mescla bituminosa amb capa intermèdia tipus AC 22 bin B 35/50 S de 6cm de gruix promig i capa de trànsit amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D de 4cm de gruix.

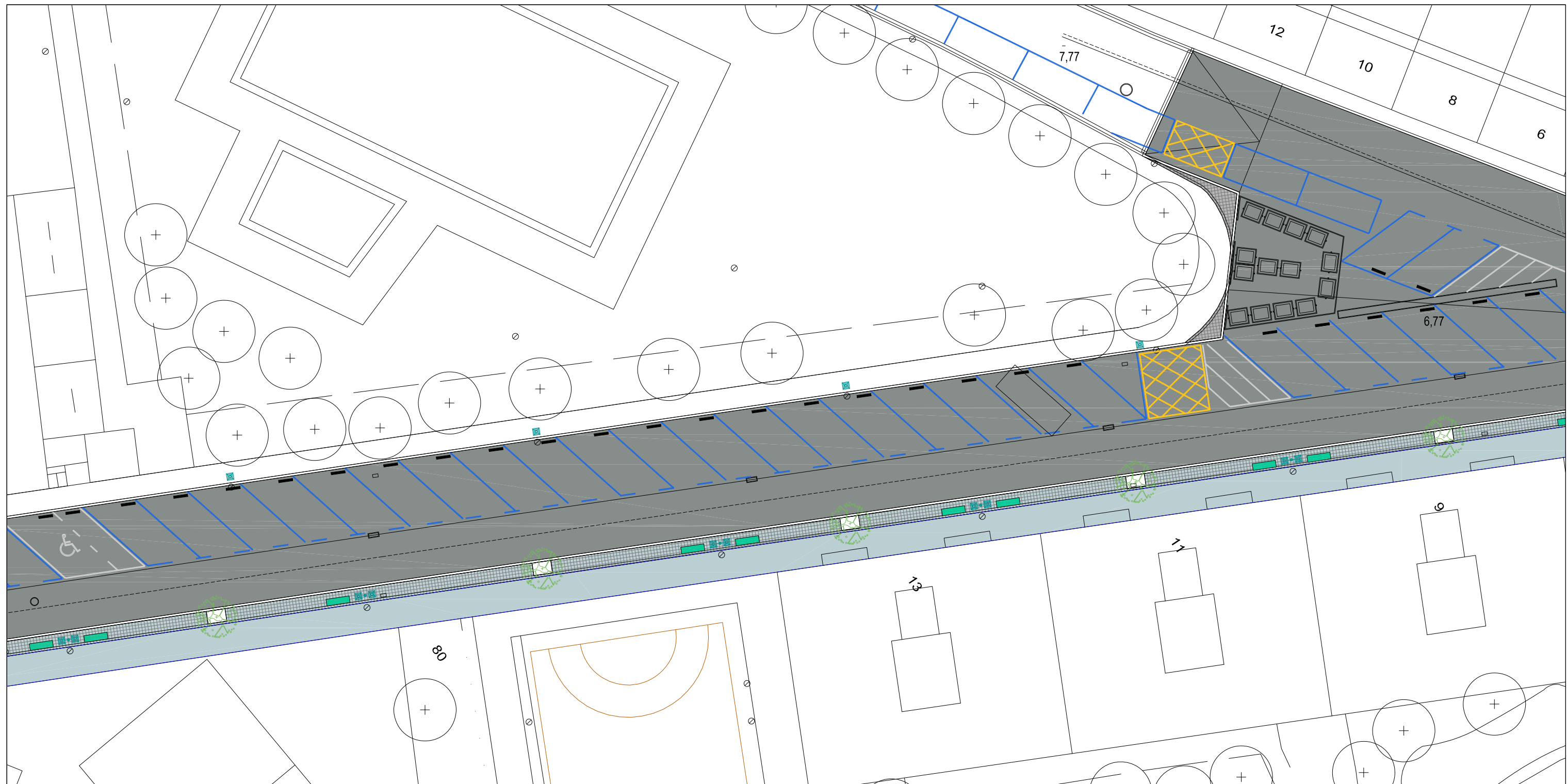
02 Topall d'aparcament de cautxú massís.



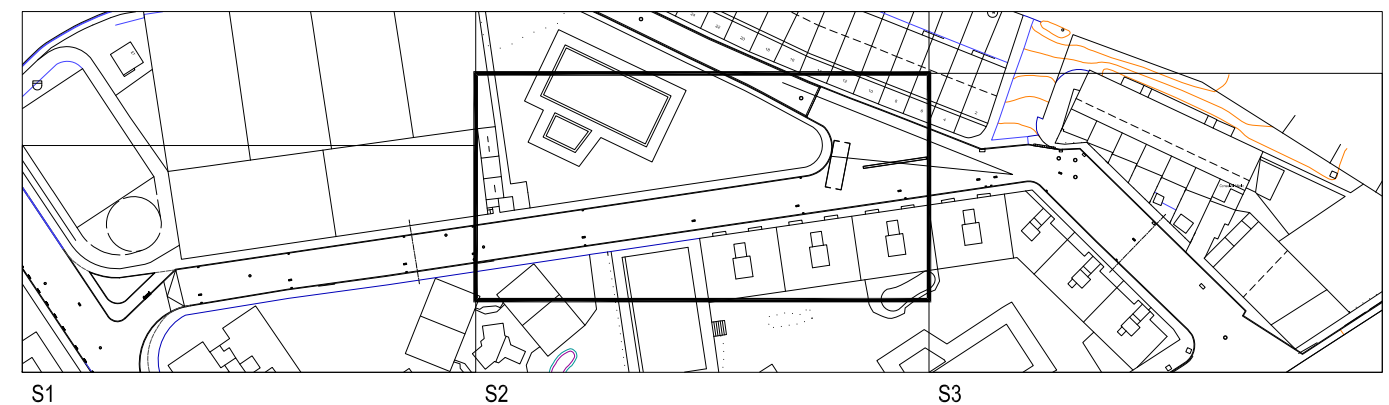
SECCIÓ BB' FINAL (E:1/100)

- 1  Paviment de mescla bituminosa amb capa intermèdia tipus AC 22 bin B 35/50 S de 6cm de gruix promig i capa de trànsit amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D de 4cm de gruix.
- 2  Vorada recta de peces de formigó tauló de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó i rejuntada amb morter.
- 3  Paviment de panot de ciment gris de 9 pastilles de 20x20x4 cm. col·locades amb morter de ciment sobre base de formigó de 15 cm. de gruix.
- 4  Paviment de panot a renovar.
- 5  Embornal.
- 6  Fanal vuitcentista amb una llumenera i dues llumeneres amb dos braços.
- 7  Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó. Arbre Carpinus betulus de perímetre de 30 a 35 cm.
- 8  Jardinera.



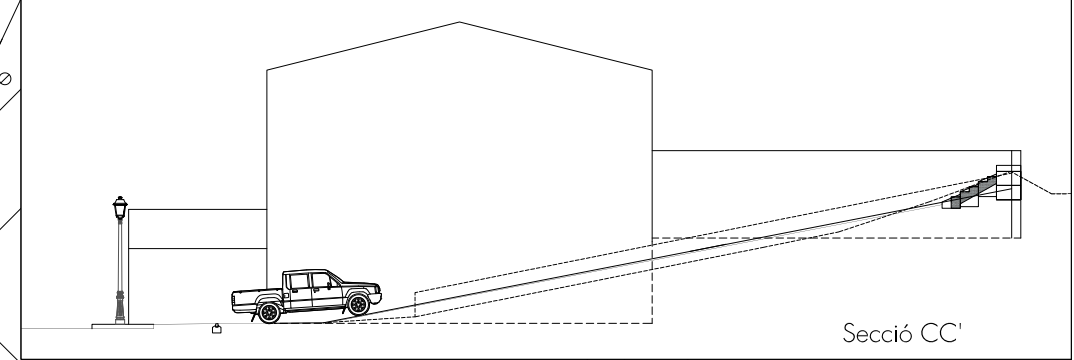


- 1 Paviment de mescla bituminosa amb capa intermèdia tipus AC 22 bin B 35/50 S de 6cm de gruix promig i capa de trànsit amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D de 4cm de gruix.
- 2 Vorada recta de peces de formigó tauló de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó i rejuntada amb morter.
- 3 Paviment de panot de ciment gris de 9 pastilles de 20x20x4 cm. col·locades amb morter de ciment sobre base de formigó de 15 cm. de gruix.
- 4 Paviment de panot a renovar.
- 5 Embornal.
- 6 Fanal vuitcentista amb una llumenera i dues llumeneres amb dos braços.
- 7 Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó. Arbre Carpinus betulus de perímetre de 30 a 35 cm.
- 8 Jardinera.



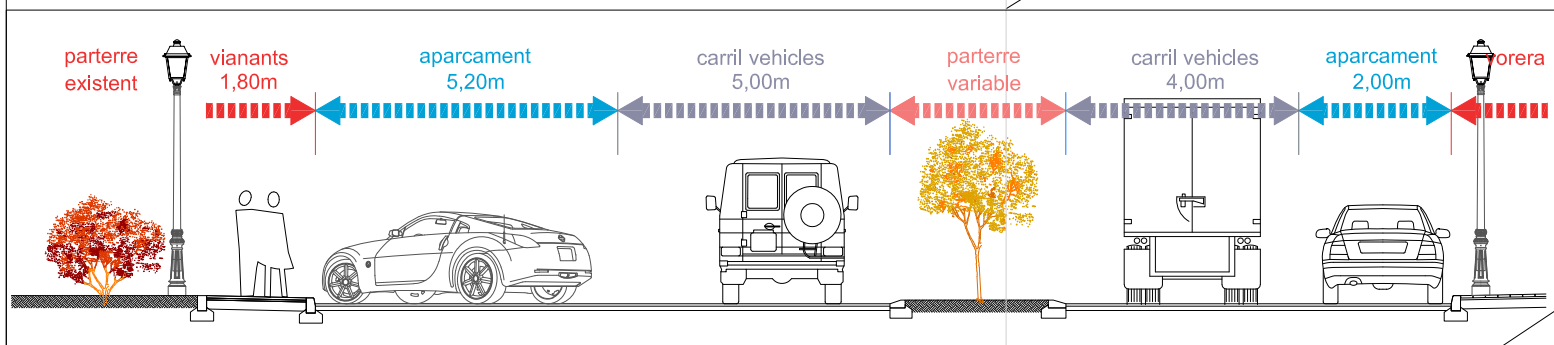
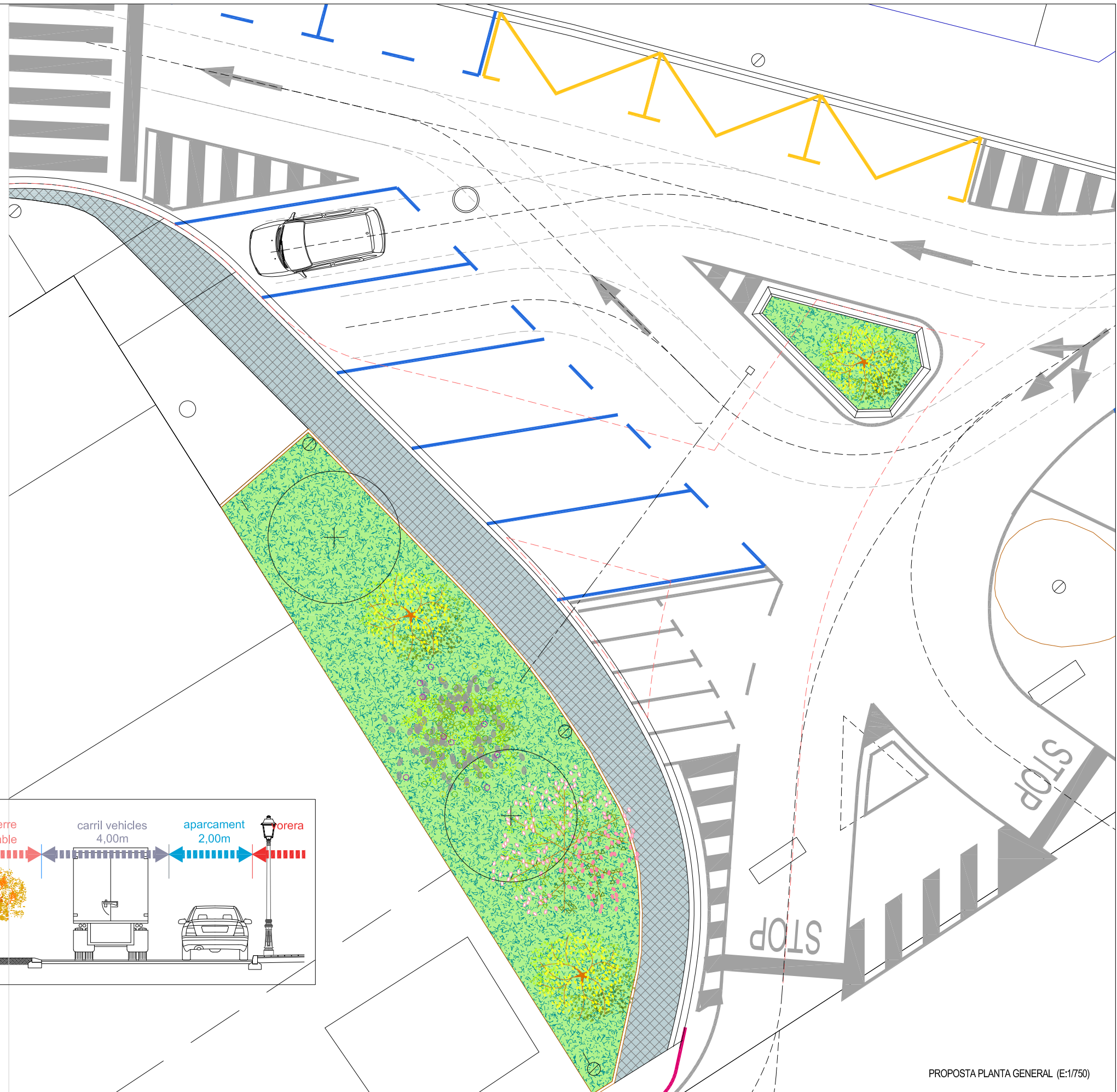


- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | Paviment de mescla bituminosa amb capa intermèdia tipus AC 22 bin B 35/50 S de 6cm de gruix promig i capa de trànsit amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D de 4cm |
| 2 |  | Vorada recta de peces de formigó tauló de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó i rejuntada amb morter.  |
| 3 |  | Paviment de panot de ciment gris de 9 pastilles de 20x20x4 cm. col·locades amb morter de ciment sobre base de formigó de 15 cm. de gruix.   |
| 4 |  | Paviment de panot a renovar.  |
| 5 |  | Embornal.   |
| 6 |  | Fanal vuitcentista amb una llumenera i dues llumeneres amb dos braços.  |
| 7 |  | Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó. Arbre Carpinus betulus de perímetre de 30 a 35 cm.                      |
| 8 |  | Jardinera.  |





- 1 Paviment de mescla bituminosa amb capa intermèdia tipus AC 22 bin B 35/50 S de 6cm de gruix promig i capa de trànsit amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D de 4cm de gruix.
- 2 Vorada remuntable tipus americà de formigó prefabricat de 5cm de remunt.
- 3 Paviment de panot de ciment gris de 9 pastilles de 20x20x4 cm. col·locades amb morter de ciment sobre base de formigó de 15 cm. de gruix.
- 4 Paviment de panot a renovar.
- 5 Embornal.
- 6 Fanal vuitcentista amb una llumenera i dues llumeneres amb dos braços.
- 7 Liquidambar
- 8 Parterre.
- 9 Possible integració en la pacificació de la NHI

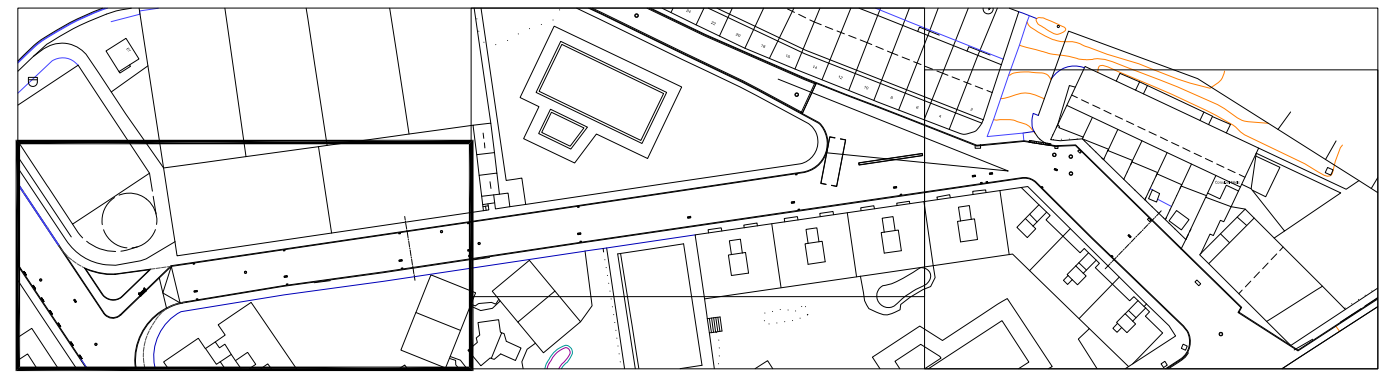


SECCIÓ BB' (E:1/375)

PROPOSTA PLANTA GENERAL (E:1/750)



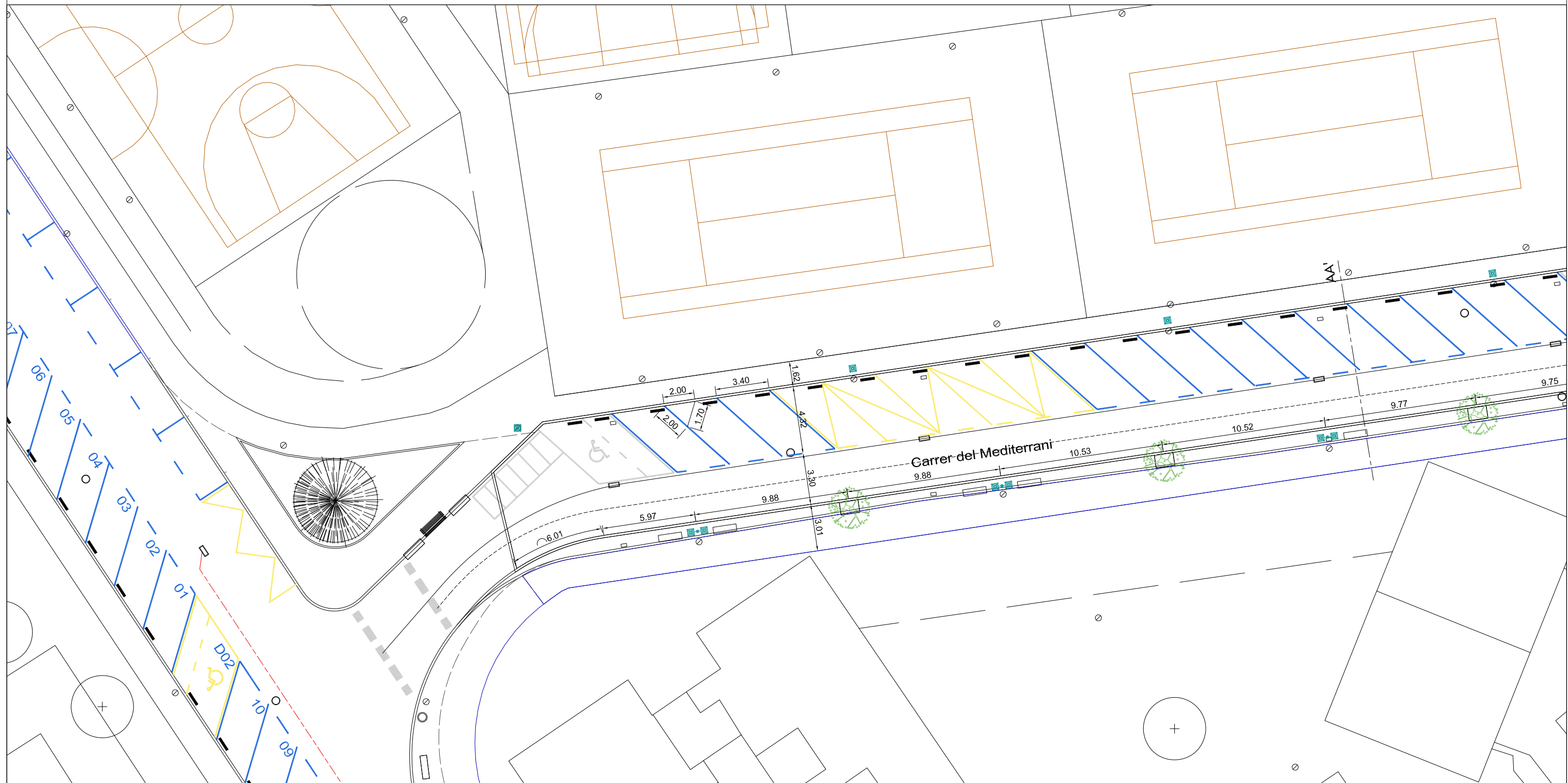




S1

S2

S3

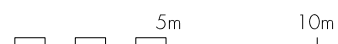


AJUNTAMENT DE  
SANT VICENÇ DE MONTALT

OFICINA TÈCNICA D'URBANISME

Tècnic

Lluís Buch Casals, Arquitecte tècnic



Títol del Projecte

Adequació del carrer del Mediterrani en  
plataforma única.

Fitxer

mediterrani

Títol del plànol

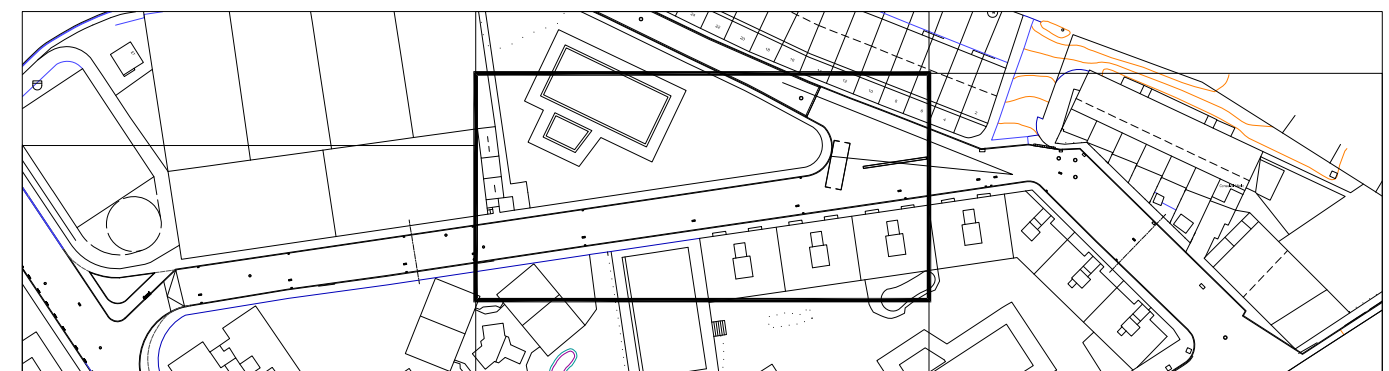
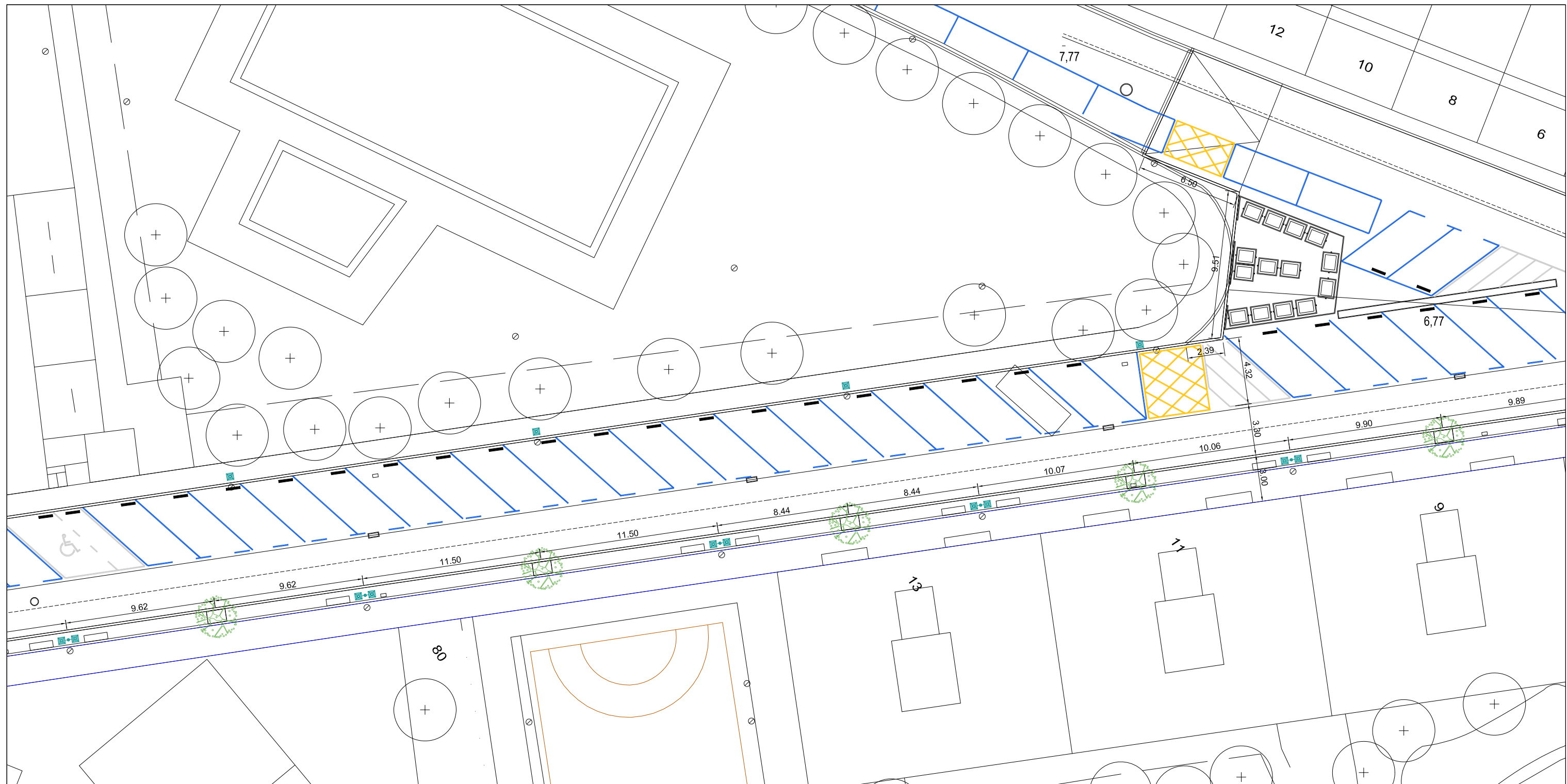
Escala  
DINA-3 1/250  
DINA-1 1/125

Data  
novembre 2019

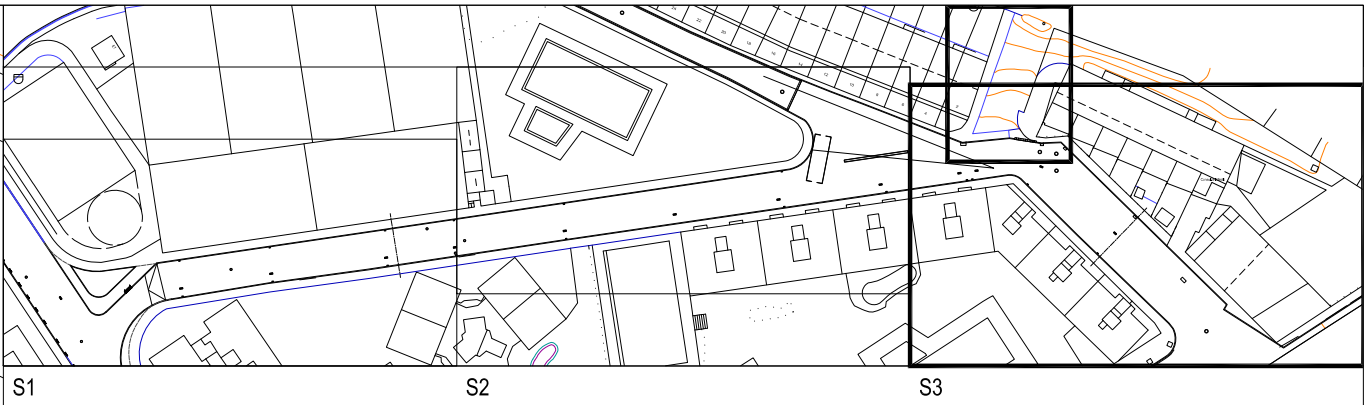
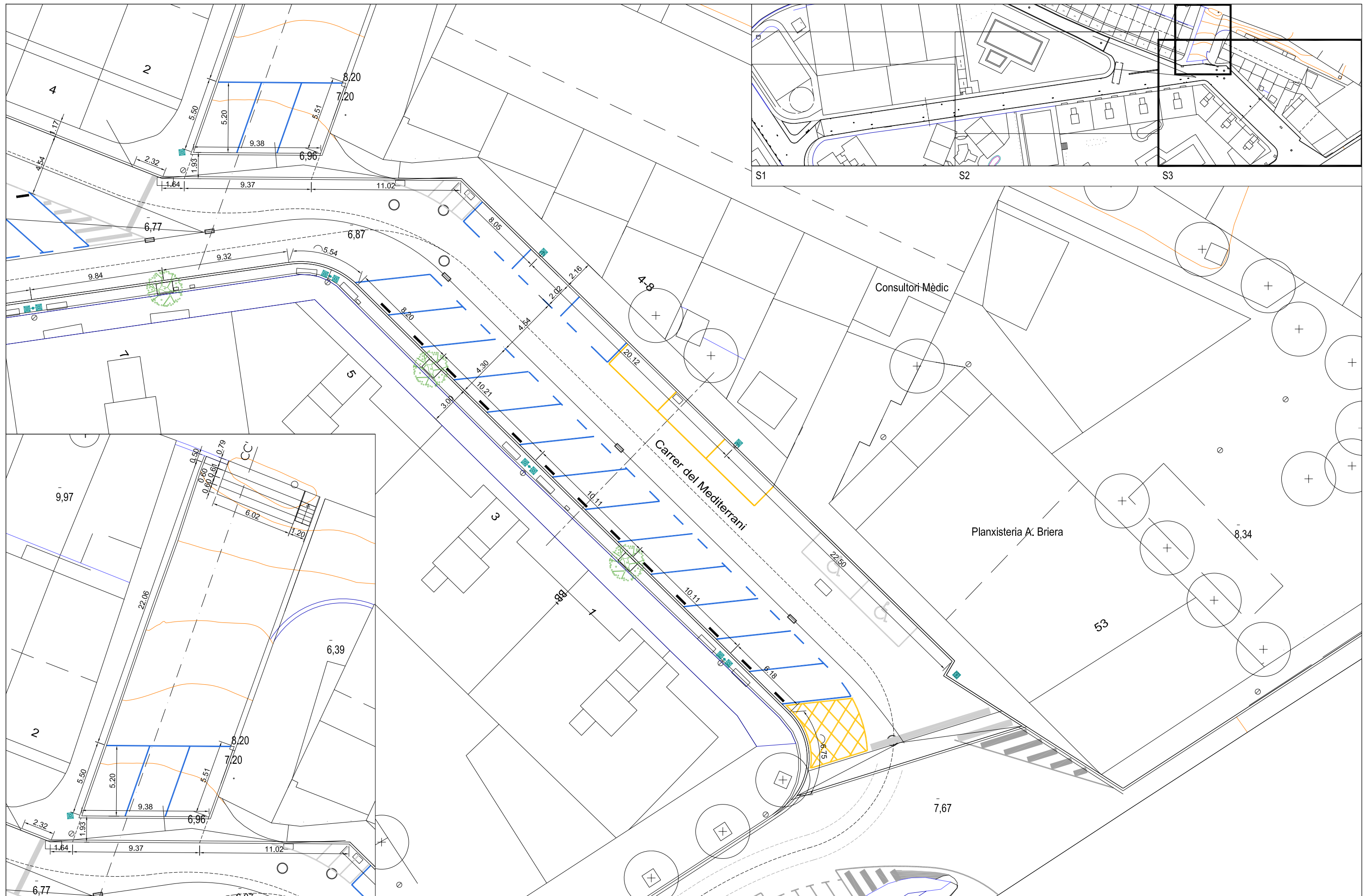
PLANTA SECTOR S1  
REPLANTEIG

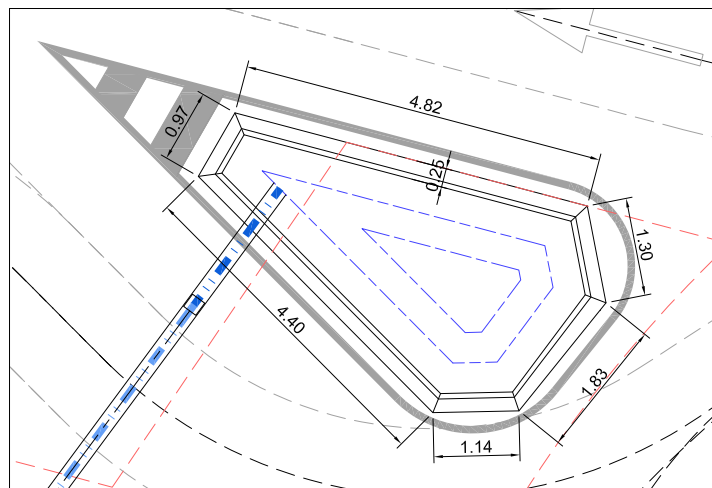
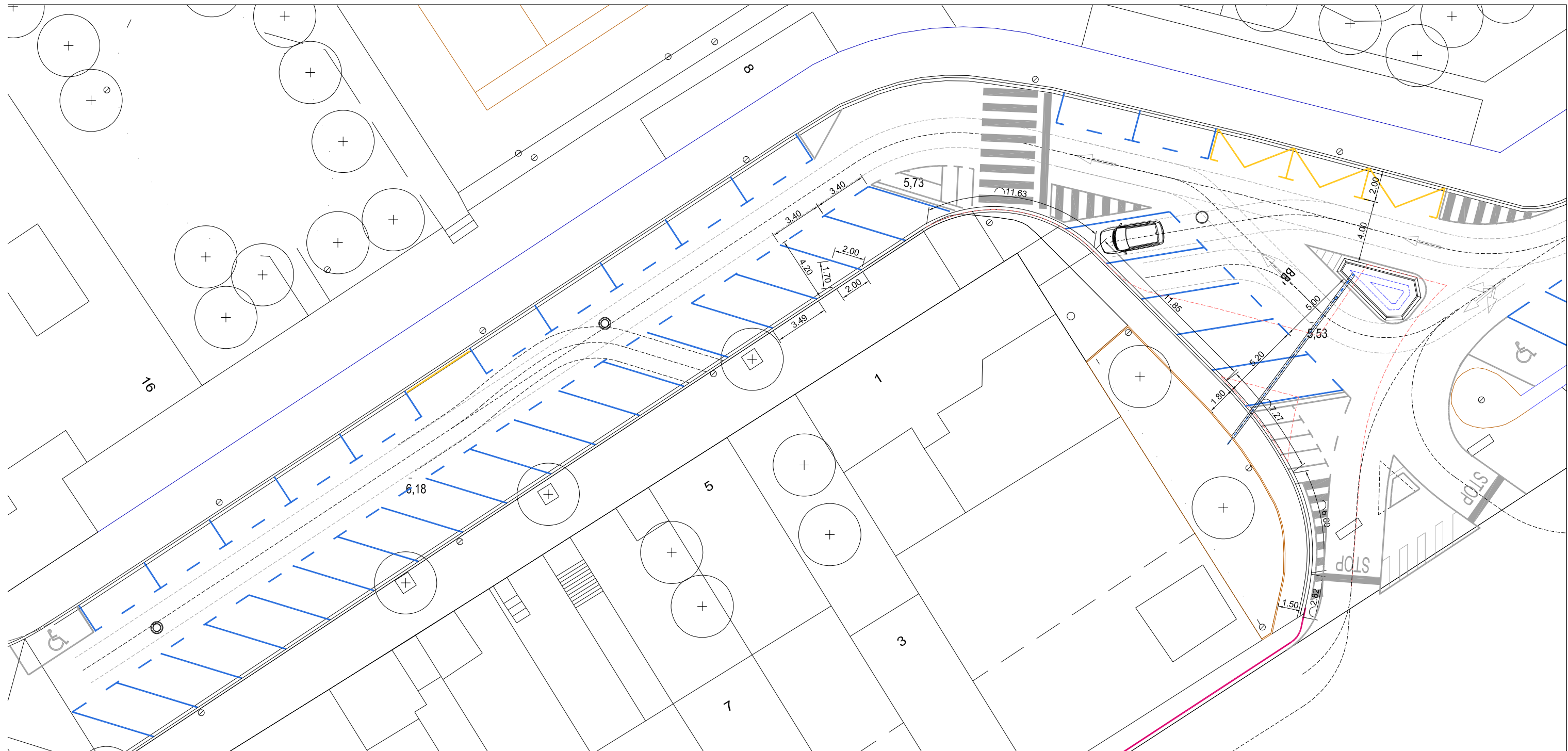
Plànol  
5.1

Full  
8 de 16











S1 S2 S3












**AIGUA**




-  Armari ce comptador
-  Vàlvula de pas
-  Electrovàlvula d'1''1/2 de diàmetre amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua.
-  Programador de reg amb alimentació a 9 V.
-  Tub de polietilè de diàmetre nominal 40mm de 10Bar.
-  Tub corrugat PVC 110mm protegit amb formigó en creuament de carrer.
-  Anell per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats
-  Boca de reg de fosa, sortida d'1''1/2, amb pericó i tapa de fosa





**AIGUA**

-  Armari ce comptador
-  Vàlvula de pas
-  Electrovàlvula d'1"1/2 de diàmetre amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua.
-  Programador de reg amb alimentació a 9 V.
-  Tub de polietilè de diàmetre nominal 40mm de 10Bar.
-  Anell per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats.
-  Boca de reg de fosa, sortida d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa



**ENLLUMENAT**

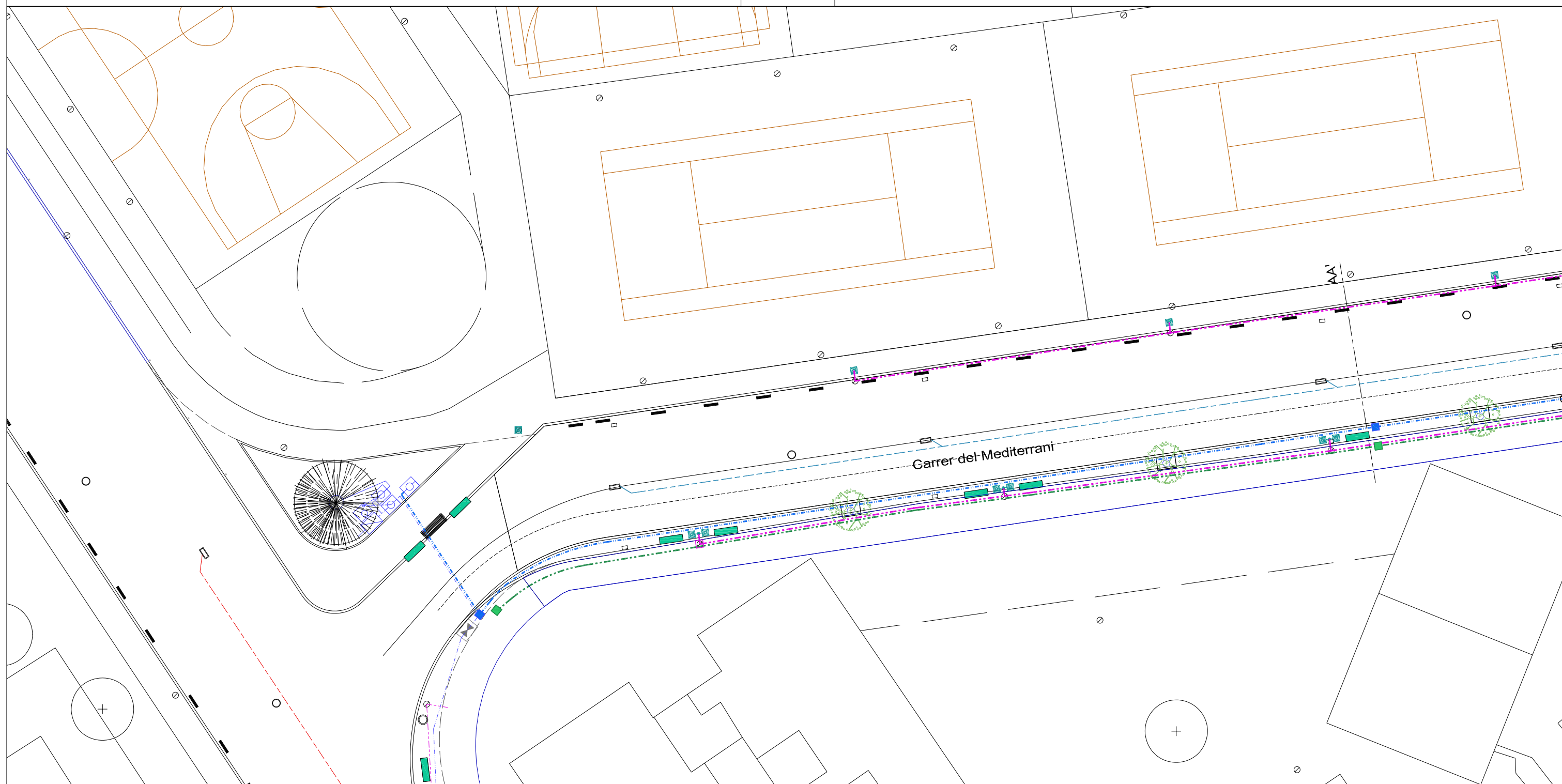
-  Fanal existent
-  Fanal vuitcentista amb una llumenera i dues llumeneres amb dos braços.
-  Tub corrugat PVC 90mm

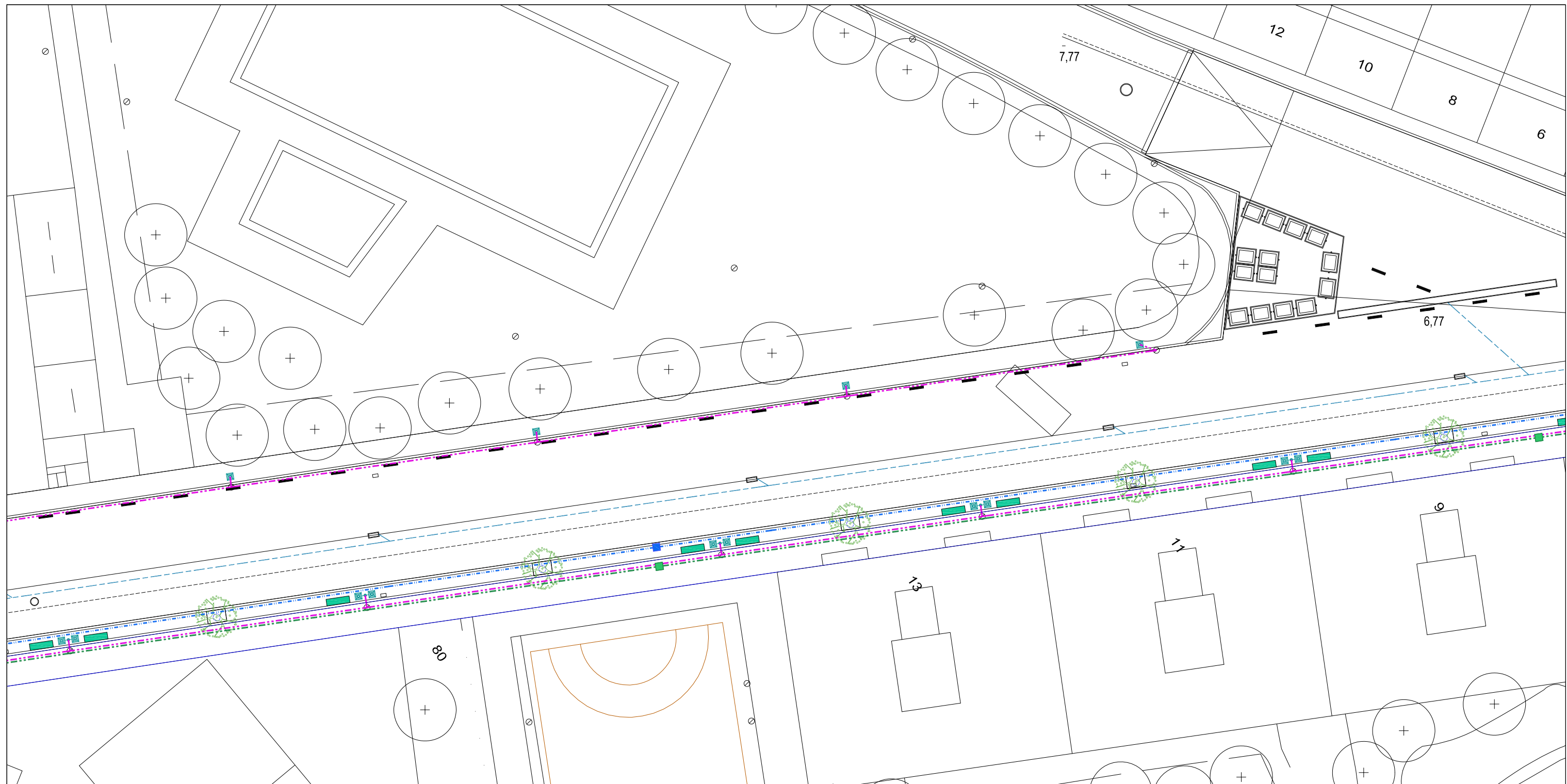
**COMUNICACIONS**

-  Pericó amb tapa de 40x40cm
-  Tub corrugat PVC 90mm








**DRENATGE**

-  Embornal
-  Col·lector tub PVC 400mm










**AIGUA**

-  Armari de comptador
-  Vàlvula de pas
-  Electrovàlvula d'1"1/2 de diàmetre amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua.
-  Programador de reg amb alimentació a 9 V.
-  Tub de polietilè de diàmetre nominal 40mm de 10Bar.
-  Anell per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats.
-  Boca de reg de fosa, sortida d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa



**ENLLUMENAT**

-  Fanal existent
-  Fanal vuitcentista amb una llumenera i dues llumeneres amb dos braços.
-  Tub corrugat PVC 90mm

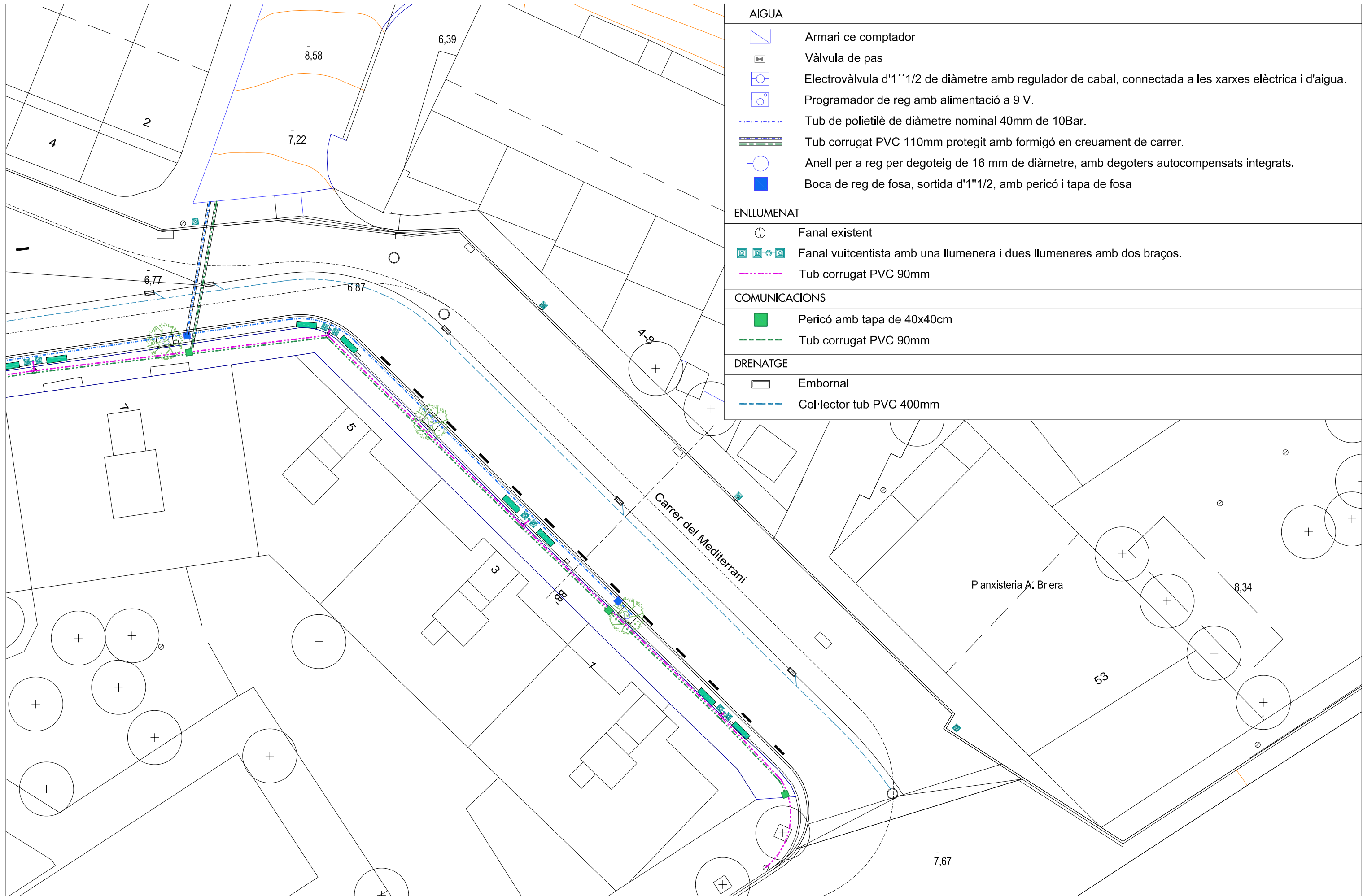
**COMUNICACIONS**

-  Pericó amb tapa de 40x40cm
-  Tub corrugat PVC 90mm

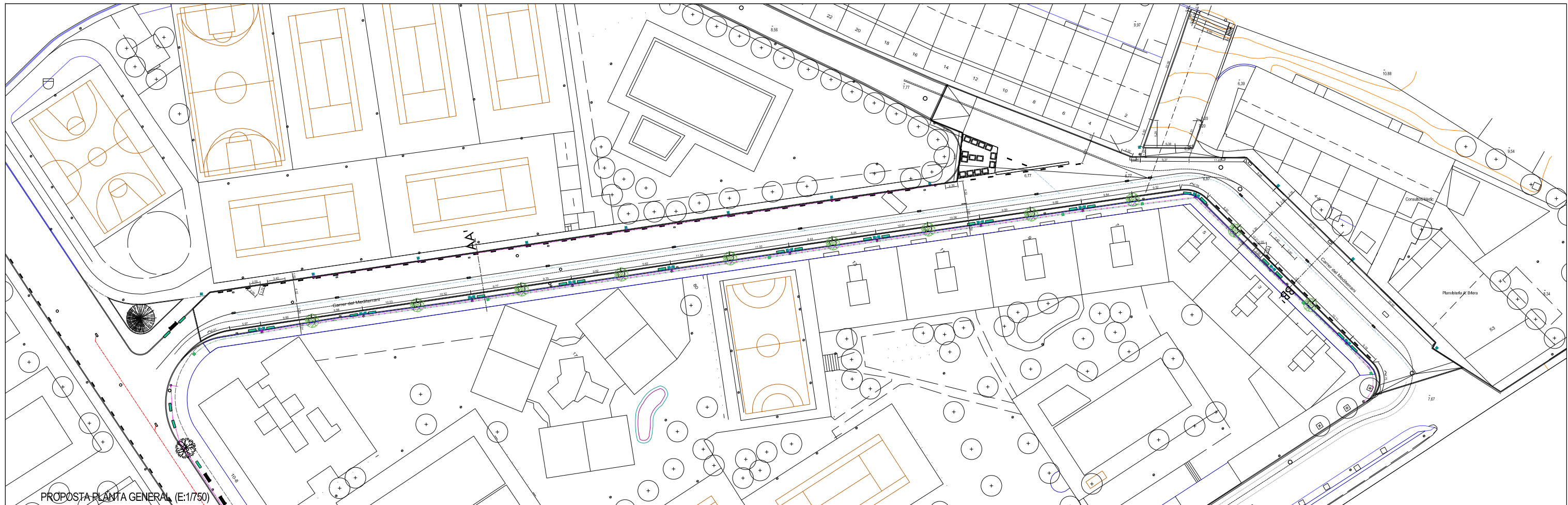
**DRENATGE**

-  Embornal
-  Col·lector tub PVC 400mm





<b>AIGUA</b>	
	Armari de comptador
	Vàlvula de pas
	Electrovàlvula d'1''1/2 de diàmetre amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua.
	Programador de reg amb alimentació a 9 V.
	Tub de polietilè de diàmetre nominal 40mm de 10Bar.
	Tub corrugat PVC 110mm protegit amb formigó en creuament de carrer.
	Anell per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats.
	Boca de reg de fosa, sortida d'1''1/2, amb pericó i tapa de fosa
<b>ENLLUMENAT</b>	
	Fanal existent
	Fanal vuitcentista amb una llumenera i dues llumeneres amb dos braços.
	Tub corrugat PVC 90mm
<b>COMUNICACIONS</b>	
	Pericó amb tapa de 40x40cm
	Tub corrugat PVC 90mm
<b>DRENATGE</b>	
	Embornal
	Col·lector tub PVC 400mm



PROPOSTA PLANTA GENERAL (E:1/750)

**Característiques lumíniques**

Font de llum: LED d'alta eficàcia  
 Quantitat de LEDs: 16, 24, 32 LEDs  
 Rendiment de les lents: 90%  
 Índex de reproducció cromàtic: >70  
 Rang de temperatura de funcionament: de -20°C a 50°C  
 Font d'alimentació: Driver de corrent constant  
 Regulació: 1-10V, DALI, regulador en capçalera, línia de comandament, sensor de moviment, regulació autònoma 5 nivells  
 Òptiques: Combinació de lents per a classes d'enllumenat CE i S, segons RD1890/2008.

**Característiques mecàniques**

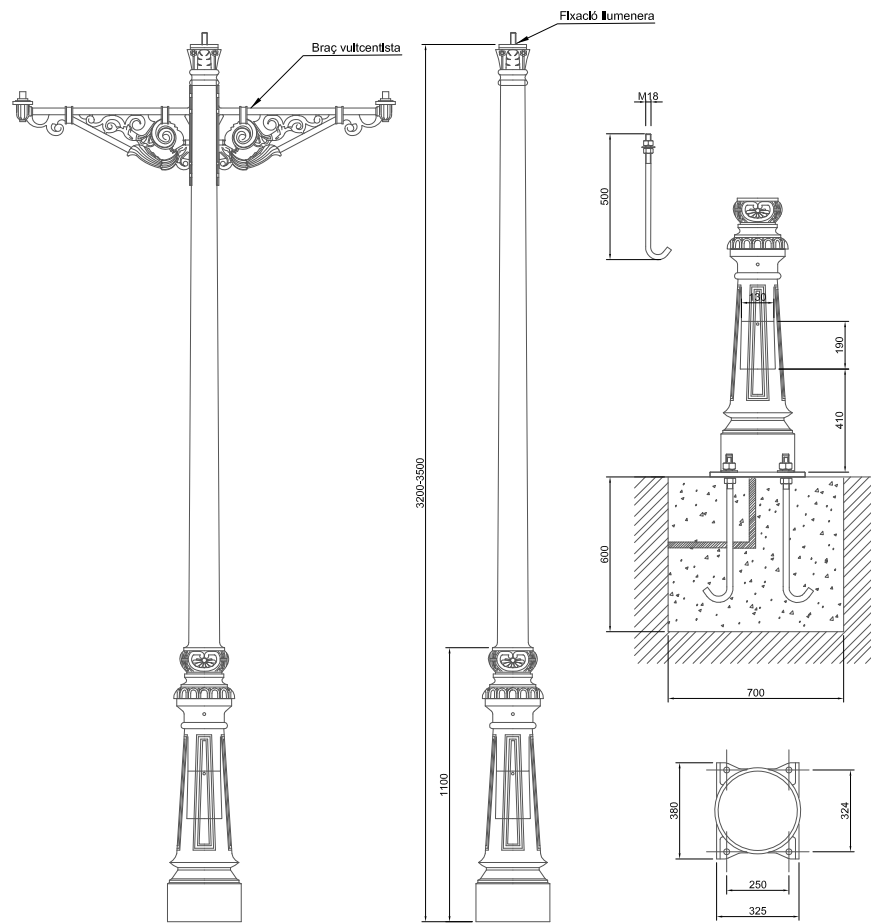
Pes: 7Kg.  
 Superfície exposada al vent: 0,36 m2  
 Instal·lació: TOP Ø60x70 / 3/4"G  
 Norma: EN60598-1 / IEC 55015

**Característiques elèctriques**

Consum: LED: Configurable de 15 a 97W  
 HID: De 20 a 150W segons làmpada  
 Tensió de funcionament: 220-240V 50-60 Hz  
 Protecció elèctrica: 10/10kV  
 Classe elèctrica: Classe I, Classe II  
 Factor de potència: 0,95 min.

**Materials**

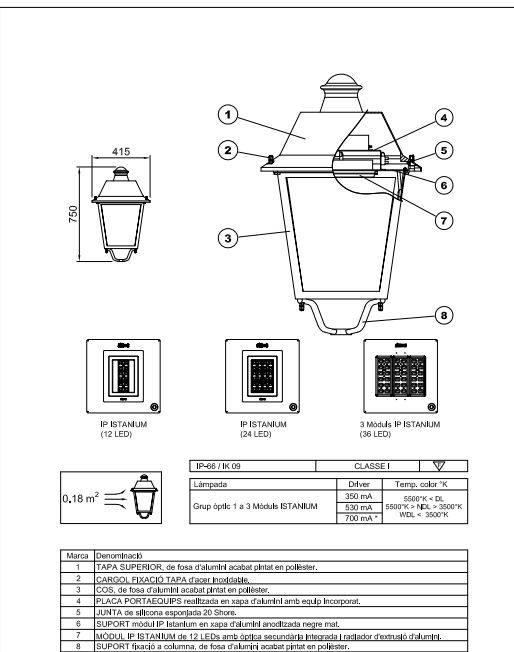
Materials: Fosa d'alumini injectada AS12, no corrosiu  
 Difusor: PMMA d'alt impacte amb protecció UV  
 Color: Carta RAL o AKZO disponible subjecte a demanda



DETALL FANAL (E: 1/30)

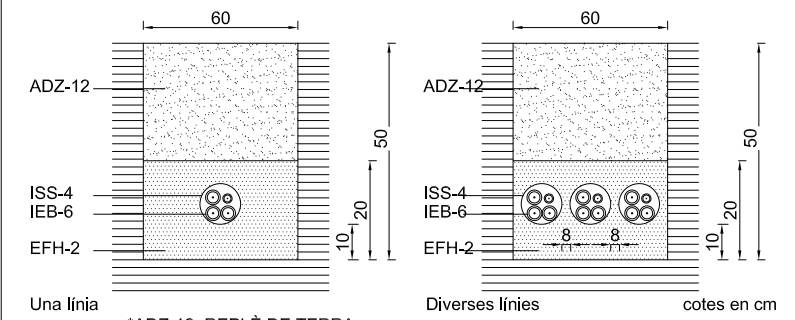
**ENLLUMENAT**

- Fanal existent
- ■ ■ ■ ■ Fanal vuitcentista amb una llumenera o dues llumeneres amb dos braços.



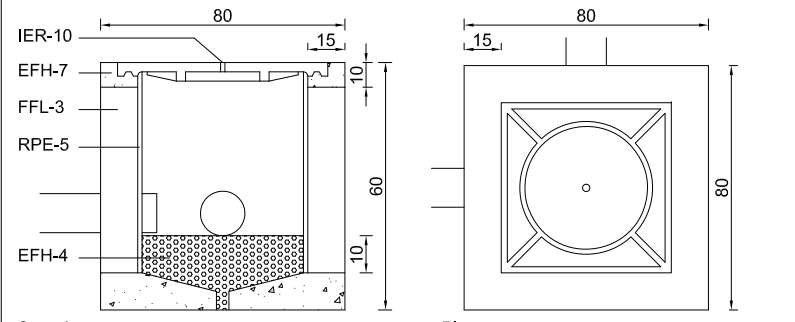
DETALL LLUMENERA VUITCENTISTA (E: 1/50)

**IER-18 CONDUCCIÓ D'ENLLUMENAT**



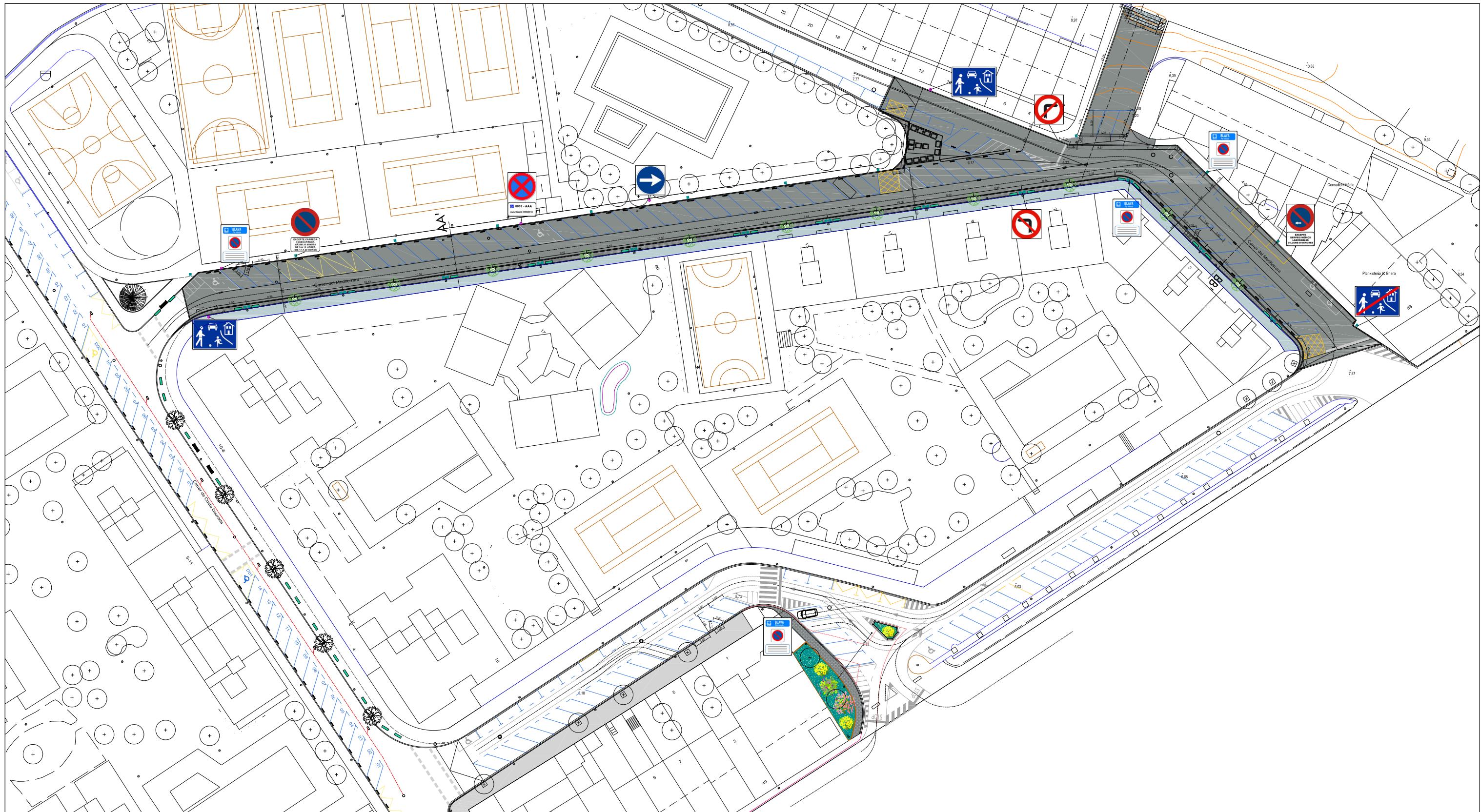
- \*ADZ-12 REPLÈ DE TERRA.
- \*EFH-7 FORMIGÓ.
- \*ISS-4 TUB I PECES ESPECIALS.
- \*IEB-6 CONDUCTOR AILLAT PER TENSÍO NOMINAL 1.000 V .
- \*EFH-2 ARIDS.
- \*IER-2 CABLE D'ALUMINI AILLAT PER TENSÍO NOMINAL 1.000 V.

**IER-20 PERICÓ**



- \*IER-10 TAPA PER A PERICÓ D'ENLLUMENAT.
- \*EFH-7 FORMIGÓ.
- \*FFL-3 FÀBRICA DE MAÓ.
- \*RPE-5 ARREBOSSAT A BONA VISTA.
- \*EFH-4 GRAVA .





Placa informativa d'espai compartit i de convivència d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb pintura reflectora.



Placa informativa de finalització d'espai compartit i de convivència d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb pintura reflectora.



Placa informativa de zona blava d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb pintura reflectora.



Placa R-303 d'alumini anoditzat, de 60 cm diàmetre, acabada amb pintura reflectora.



Placa R-400 a d'alumini anoditzat, de 60 cm diàmetre, acabada amb pintura reflectora.



Placa informativa d'espai d'aparcament reservat d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb pintura reflectora.



Placa informativa d'espai de càrrega i descàrrega d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb pintura reflectora.



Placa informativa d'espai aparcament reservat d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb pintura reflectora.



Suport rectangular 80x40x2 mm nou  
Suport rectangular existent



AJUNTAMENT DE  
SANT VICENÇ DE MONTALT

OFICINA TÈCNICA D'URBANISME

Tècnic

Lluís Buch Casals, Arquitecte tècnic



Títol del Projecte

Adequació del carrer del Mediterrani en  
plataforma única.

Fitxer

mediterrani

Títol del plànol

Escala  
DINA-3 1/750, 1/100  
DINA-1 1/375, 1/50

MOBILITAT  
PLANTA SENYALITZACIÓ

Data  
novembre 2019

Plànol  
7

Full  
16 de 16

## **2. ESTUDI ECONÒMIC**

### **2.1. PRESSUPOST**

### **2.1.1. ESTAT D'AMIDAMENTS**

**AMIDAMENTS**

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 01 CARRER MEDITERRANI  
 Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	transversals			6,800			6,800	C#*D#*E#*F#
2				7,350			7,350	C#*D#*E#*F#
3				17,400			17,400	C#*D#*E#*F#
4	La Terrassa			39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
5	vorada est			117,000			117,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 187,550

2 K21B2011 u Arrencada de senyal vertical ancorat, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

**AMIDAMENT DIRECTE** 7,000

3 P2146-H847 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

**AMIDAMENT DIRECTE** 0,000

4 F2191305 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada est			117,000			117,000	C#*D#*E#*F#
2	vorada nord			145,000			145,000	C#*D#*E#*F#
3				16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
4	vorada sud			243,500			243,500	C#*D#*E#*F#
5				8,700			8,700	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 530,200

5 F2194JB1 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera nord			145,000	0,500		72,500	C#*D#*E#*F#
2				16,000	0,500		8,000	C#*D#*E#*F#
3				19,650			19,650	C#*D#*E#*F#
4	vorera sud			465,000			465,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 565,150

6 F219Z001 m2 Fresat de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1.263,900			1.263,900	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1.263,900

**AMIDAMENTS**

7	DMF010	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreglat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderroc sobre camió o contenidor.
---	--------	----------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada			561,900	1,000		561,900	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>561,900</b>	

8	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i tram de claveguerò, i càrrega sobre camió
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **20,000**

9	K21BU001	m2	Desmuntatge de bastiment i tapa, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **23,000**

10	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat
----	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge			243,100	0,600	1,000	145,860	C#*D##*E##*F#
2	pous		13,000	0,700	0,400	1,000	3,640	C#*D##*E##*F#
3			19,000	0,400	0,400	1,000	3,040	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>152,540</b>	

11	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6m amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
----	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge			243,100	0,600	1,000	145,860	C#*D##*E##*F#
2	pous		13,000	0,700	0,400	1,000	3,640	C#*D##*E##*F#
3			19,000	0,400	0,400	1,000	3,040	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>152,540</b>	

12	K2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
----	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		569,200	0,350	0,400	1,350	107,579	C#*D##*E##*F#
2	panot		545,500	0,150		1,350	110,464	C#*D##*E##*F#
3	fresat		1.263,900	0,100			126,390	C#*D##*E##*F#
4	asfalt		561,900	0,150		1,350	113,785	C#*D##*E##*F#
5	embonal		20,000	0,700	0,350	0,700	3,430	C#*D##*E##*F#
6	rasa		145,860			1,350	196,911	C#*D##*E##*F#
7			8,000			1,350	10,800	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>669,359</b>	

13	F2RA758X	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
----	----------	----	---

**AMIDAMENTS**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		569,200	0,350	0,400	1,350	107,579	C#*D##*E##*F#
2	panot		545,500	0,150		1,350	110,464	C#*D##*E##*F#
3	fresat		1.263,900	0,100			126,390	C#*D##*E##*F#
4	asfalt		561,900	0,150		1,350	113,785	C#*D##*E##*F#
5	embonal		20,000	0,700	0,350	0,700	3,430	C#*D##*E##*F#
6	rasa		145,860			1,350	196,911	C#*D##*E##*F#
7			8,000			1,350	10,800	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 669,359

14 E2210004 PA Treballs imprevistos en l'execució de l'obra a justificar per la direcció facultativa.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
Actuació 01 CARRER MEDITERRANI  
Capítol 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5ZZ001	u	Recol·locació de bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pou de registre existent de 800 mm, col·locat amb morter.

**AMIDAMENT DIRECTE** 15,000

2 FD7JL186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m<sup>2</sup>, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge			243,100			243,100	C#*D##*E##*F#
2				13,000			13,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 256,100

3 FD5J4F0E u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

**AMIDAMENT DIRECTE** 13,000

4 FD5Z7EC4 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal tipus còncava, de 655x355x55 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm<sup>2</sup> de superfície d'absorció, col·locat amb morter

**AMIDAMENT DIRECTE** 13,000

5 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm<sup>2</sup>, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera sud			213,050			213,050	C#*D##*E##*F#
2	contenidors			7,000			7,000	C#*D##*E##*F#
3	nord			19,650			19,650	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 239,700

6 F9671E69 m Vorada recta de peces de formigó tauló, monocapa, de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter

**AMIDAMENTS**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera nord			145,050			145,050	C#*D##*E##*F#
2				15,700			15,700	C#*D##*E##*F#
3	vorera sud			243,500			243,500	C#*D##*E##*F#
4	atzucac			20,100			20,100	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 424,350

7 F96517E9 m Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	est			13,550			13,550	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 13,550

8 F9E1320A m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland, inclou col·locació i enrasat de bastiments i tapes existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera sud			213,050			213,050	C#*D##*E##*F#
2	contenidors			7,000			7,000	C#*D##*E##*F#
3	nord			19,650			19,650	C#*D##*E##*F#
4	vorera sud			465,000			465,000	C#*D##*E##*F#
5	atzucac			32,170			32,170	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 736,870

9 L9CR232D u Reparació de paviment exterior eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor

**AMIDAMENT DIRECTE** 15,000

10 F9J13J20 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoaderent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.439,500			2.439,500	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2.439,500

11 F9H11B31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.439,500	0,070	2,400	409,836	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 409,836

12 F9J12E70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.439,500			2.439,500	C#*D##*E##*F#

# AMIDAMENTS

**TOTAL AMIDAMENT** 2.439,500

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.439,500	0,040	2,400	234,192	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 234,192

14 F152KBD1 u Topall d'aparcament de cautxo massís negre amb tires reflectants de una llargada de 900 mm per una amplada de 150 mm i una alçada de 120 mm, ancorada amb tacs metal.lics.

**AMIDAMENT DIRECTE** 63,000

15 F991UA40 u Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** 11,000

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 01 CARRER MEDITERRANI  
 Capítol 03 INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT-COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1442	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçada, com a màxim, enderroc de de paviment a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou reposició de paviment una vegada muntat el nou fanal.

**AMIDAMENT DIRECTE** 24,000

2 F2221754 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat sud			235,810			235,810	C#*D#*E#*F#
2	nord			122,500			122,500	C#*D#*E#*F#
3	reg			228,050			228,050	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 586,360

3 F2R35037 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat sud		235,810	0,400	0,500		47,162	C#*D#*E#*F#
2	nord		122,500	0,400	0,500		24,500	C#*D#*E#*F#
3	reg		228,050	0,400	0,500		45,610	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 117,272

4 FG22TH1K m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

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



**AMIDAMENTS**

1	enllumenat sud		235,810	235,810	C#*D#*E#*F#
2		12,000	3,500	42,000	C#*D#*E#*F#
3	nord		122,500	122,500	C#*D#*E#*F#
4		8,000	1,500	12,000	C#*D#*E#*F#
5	previsió fibra òptica		235,810	235,810	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 648,120

5 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat sud			235,810			235,810	C#*D#*E#*F#
2	nord			122,500			122,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 358,310

6 FGD1222E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat sud		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	nord		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 21,000

7 FHM11H22 u Columna de fosa de ferro model vuitcentista, EN1561: 1997 EN-GJL-200 i fust d'acer tubular EN10219 S235JRH, adorns d'alumini fos, de 3500 mm d'alçària i base de 1200mm, fixació per a llumenera amb casquet roscat 3/4 "G o Ø60x70mm, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó amb 4 pernys M16x450mm i acabat de fuste galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461: 1999 i imprimació epoxi 2 components i pintura poliuretà i color negre forja.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 24,000

8 FHM26701 u Braç de fosa d'alumini anticorrosiu L2560 model vuitcentista, de 900mm de llarg i 430mm d'alçada, fixat amb platina i cargols, amb ganxo per a penjar-hi un test.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

9 FHN635A6 u Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb cos d'alumini fos model vuitcentista, equipat amb un mòdul de 32 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable de 56 W de potència total, flux lluminós 6760 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat sud		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2	nord			12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 36,000

10 FG317554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

**AMIDAMENTS**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat sud			235,810			235,810	C#*D##*E##*F#
2			12,000	3,500			42,000	C#*D##*E##*F#
3	nord			122,500			122,500	C#*D##*E##*F#
4			8,000	1,500			12,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 412,310

11 FDK262D8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio fibra òptica		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	enllumenat		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,000

12 FDKZHEB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio fibra òptica		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	enllumenat		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,000

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
Actuació 01 CARRER MEDITERRANI  
Capítol 04 INSTAL·LACIÓ AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				228,000			228,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 228,000

2 F2R35037 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				228,000	0,400	0,100	9,120	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,120

3 FJS51612 m Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressió nominal en instal·lació soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		2,000	228,000			456,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 456,000

# AMIDAMENTS

4 FDK2A4F3 u Pericó de 57x57x60 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 FJSB2311 u Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 FJS51661 m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m, connectada a xarxa d'aigua de reg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	1,500			16,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,500

8 KJS1U001 u Boca de reg de fosa, sortida tipus Barcelona d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 01 CARRER MEDITERRANI  
 Capítol 05 PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mediterrani			4,600			4,600	C#*D##*E##*F#
2			5,000	2,100			10,500	C#*D##*E##*F#
3				9,200			9,200	C#*D##*E##*F#
4			6,000	2,850			17,100	C#*D##*E##*F#
5			2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,400

2 FBA15517 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aparcament nord			10,200			10,200	C#*D##*E##*F#
2				34,050			34,050	C#*D##*E##*F#
3				23,800			23,800	C#*D##*E##*F#
4				6,200			6,200	C#*D##*E##*F#
5	minus		2,000	2,200			4,400	C#*D##*E##*F#

**AMIDAMENTS**

6	C&D	16,600	16,600	C#*D#*E#*F#
7	aparcament est	14,850	14,850	C#*D#*E#*F#
8		44,000	44,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 154,100

- 3 FBA1E517 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				14,150			14,150	C#*D#*E#*F#
2			5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3				19,600			19,600	C#*D#*E#*F#
4	aparcament nord		52,000	6,000			312,000	C#*D#*E#*F#
5	C&D			29,450			29,450	C#*D#*E#*F#
6				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	2,200			8,800	C#*D#*E#*F#
8	aparcament		6,000	6,000			36,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000	2,750			5,500	C#*D#*E#*F#
10			4,000	2,200			8,800	C#*D#*E#*F#
11	aparcament est		14,000	6,000			84,000	C#*D#*E#*F#
12				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
13			3,000	2,200			6,600	C#*D#*E#*F#
14			7,000	2,200			15,400	C#*D#*E#*F#
15	reserva			16,250			16,250	C#*D#*E#*F#
16			4,000	9,000			36,000	C#*D#*E#*F#
17				18,500			18,500	C#*D#*E#*F#
18			4,000	13,000			52,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 693,050

- 4 FBA31517 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

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

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	3,500			38,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 38,500

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

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

- 7 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

**AMIDAMENT DIRECTE** 10,000

**AMIDAMENTS**

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 01 CARRER MEDITERRANI  
 Capítol 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

3	FR9AUJ10	m	Pantalla amaga contenidors de desenvolupament semitanat, amb parament posterior i anterior i dos laterals de 1,80 mts. d'alçada, formada per llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de pi tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'esquadria 10x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de la mateixa fusta de 10x10cm de secció col·locats cada 2 metres i ancorats al paviments amb peces especials d'acer galvanitzat. Dos dels muntants tindran un tornapunta de fusta ancorat al paviment igual que els muntants.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àrea contenidors			27,950			27,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,950

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 01 CARRER MEDITERRANI  
 Capítol 07 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR45C62G	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

2	FR612562	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

3	FR4BE811	u	Subministrament de Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	jardineres		20,000	4,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

4	FR6B1154	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	jardineres		20,000	4,000			80,000	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 80,000

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 01 CARRER MEDITERRANI  
 Capítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,800

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 02 CARRER COSTA BRAVA  
 Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				41,300			41,300	C#*D#*E#*F#
2				9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,300

2 K21B2011 u Arrencada de senyal vertical ancorat, amb compresor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 K21BUR01 m Desmuntatge de barrera amaga contenidors de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

4 F2191305 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compresor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Terrassa			39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
2				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

5 F2194JB1 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compresor i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 DMF010 m<sup>2</sup> Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.  
 Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrossos en peces

# AMIDAMENTS

manejables. Retirada i arreglat de enderross. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderross sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	la Terrassa			64,000			64,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>64,000</b>	

7 F222B123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				64,800	0,600	0,400	15,552	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>15,552</b>	

8 K2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barrera contenidors			25,000	1,800	0,060	2,700	C#*D##*E##*F#
2	vorada		39,000	0,350	0,400	1,350	7,371	C#*D##*E##*F#
3	panot		3,000	0,150		1,350	0,608	C#*D##*E##*F#
4	asfalt		64,800	0,150		1,350	13,122	C#*D##*E##*F#
5	rasa		15,552			1,350	20,995	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>44,796</b>	

9 F2RA758X m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barrera contenidors			25,000	1,800	0,060	2,700	C#*D##*E##*F#
2	vorada		39,000	0,350	0,400	1,350	7,371	C#*D##*E##*F#
3	panot		3,000	0,150		1,350	0,608	C#*D##*E##*F#
4	asfalt		64,800	0,150		1,350	13,122	C#*D##*E##*F#
5	rasa		15,552			1,350	20,995	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>44,796</b>	

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 02 CARRER COSTA BRAVA  
 Capítol 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	la Terrassa			64,800	0,150		9,720	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>9,720</b>	

**AMIDAMENTS**

- 2 F96517E9 m Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	la Terrassa			41,050			41,050	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>41,050</b>	

- 3 F975L23A m Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x20 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter, color cendra igual paviment de llambordí.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera la Terrassa			41,050			41,050	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>41,050</b>	

- 4 F9E1320A m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland, inclou col·locació i enrasat de bastiments i tapes existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	la Terrassa			64,800			64,800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>64,800</b>	

- 5 L9CR232D u Reparació de paviment exterior eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

- 6 F9H11B31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000	0,070	2,400	0,840	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,840</b>	

- 7 F9J12E70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000	0,040	2,400	0,480	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,480</b>	



**AMIDAMENTS**

Capítol 03 PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA2751X	m	Marca vial longitudinal d'emascament, de 10 cm d'amplada, realitzada amb pintura acrílica de color negre, aplicada mecànicament amb màquina d'accionament manual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aparcament sud		13,000	2,200			28,600	C#*D##*E##*F#
2				60,000			60,000	C#*D##*E##*F#
3	cruïlla			24,000			24,000	C#*D##*E##*F#
4			28,000	2,950			82,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 195,200

2	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costa brava		7,000	2,950			20,650	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,650

3	FBA15517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				61,150			61,150	C#*D##*E##*F#
2				16,100			16,100	C#*D##*E##*F#
3				2,600			2,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,850

4	FBA1E517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aparcament sud		32,000	6,000			192,000	C#*D##*E##*F#
2	cruïlla sud			24,000			24,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,500			7,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	02	CARRER COSTA BRAVA
Capítol	04	JARDINERIA I REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJS51612	m	Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressió nominal en instal·lació soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge

EUR

**AMIDAMENTS**

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

2 FJS51661 m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m, connectada a xarxa d'aigua de reg.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 15,000

3 FR4BE811 u Subministrament de Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

4 FR6B1154 u Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

5 PR43F-8V49 u Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

6 PR61-8ZL6 u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 40 a 80 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

7 PR36-8RV1 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				9,000	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,800

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 02 CARRER COSTA BRAVA  
 Capítol 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H010001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

**AMIDAMENTS**AMIDAMENT DIRECTE 

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 03 ATZUCAC  
 Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT 

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

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

TOTAL AMIDAMENT 

3	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 

4	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonaments murs			39,300	0,600		23,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

5	K2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		3,000	0,350	0,400	1,350	0,567	C#*D#*E#*F#
2	panot		3,000	0,150		1,350	0,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

6	F2RA758X	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		3,000	0,350	0,400	1,350	0,567	C#*D#*E#*F#
2	panot		3,000	0,150		1,350	0,608	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**TOTAL AMIDAMENT 1,175

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 03 ATZUCAC  
 Capítol 02 CONTENCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F3J2281C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	murs			6,650	1,200		7,980	C#*D#*E#*F#
2	rampa			0,950	6,000		5,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,680

2	F226470F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	1,200	8,200	1,350	39,852	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,852

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 03 ATZUCAC  
 Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5ZZ001	u	Recol·locació de bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pou de registre existent de 800 mm, col·locat amb morter.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	F9671E69	m	Vorada recta de peces de formigó tauló, monocapa, de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				18,150			18,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,150

3	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/l, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,800	1,000		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

4	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	atzucac			207,950	0,200		41,590	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS****TOTAL AMIDAMENT** 41,590

5 F9J13J20 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				207,950			207,950	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 207,950

6 F9H11B31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				207,950	0,070	2,400	34,936	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,936

7 F9J12E70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				207,950			207,950	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 207,950

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				207,950	0,040	2,400	19,963	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 19,963

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
 Actuació 03 ATZUCAC  
 Capítol 04 PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB121AAE	m	Barana d'acer tipus Sant Vicenç en formació de raspallier de banc, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 50 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques, acabat pintat amb pintura oxiron.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
2				2,400			2,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,100

2 FR9AUM21 m Tanca de fusta, marca Rivisa tipus Texana, amb muntants i travessers de fusta de Pi tractada a l'autoclau de 10 cm de diàmetre i mòduls de 2,25 m d'amplada i 1,20 m d'alçada, travesser de les mateixes característiques. Fixada a daus de formigó de HM-20/P/40/I de 30x30x30 cm, inclòs excavació del dau i transport de terres a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	17,750			53,250	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

---

TOTAL AMIDAMENT 53,250

---

Obra 01 ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA  
Actuació 03 ATZUCAC  
Capítol 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,300

---

## **2.1.2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	38,16000	€
A0121000	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	27,76000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	28,22000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,76000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,65000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	28,20000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,69000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	24,65000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	24,74000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	24,29000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	24,74000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	24,61000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A0140000	h	Manobre	23,17000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,96000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€
MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,76000	€
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,74000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	100,25000	€
C13113C0	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	130,57000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	46,13000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	49,68000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	47,68000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	59,75000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C1503000	h	Camió grua	55,10000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	52,20000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	58,00000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	48,26000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	29,87000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,08000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	54,96000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	66,00000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	42,46000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	35,53000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	27,17000	€
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,28000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,69000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,78000	€
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,69000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C200F000	h	Màquina taladradora	3,80000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,49000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,41000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€
MQ05MAI030	h	Martell pneumàtic.	14,32000	€
MQ05PDM110	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	16,98000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,66000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,22000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,25000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,18000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	46,62000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenos	21,09000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,06000	€
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	22,11000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,27000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	20,25000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,45000	€
B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	13,92000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	143,27000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B0552200	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoaderent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,29000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,30000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,83000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,83000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,11000	€
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	87,13000	€
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,31000	€
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	66,34000	€
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	65,62000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	65,07000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,95000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,58000	€
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	3,33000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,72000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,03000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,07000	€
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	3,15000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	388,96000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,99000	€
B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	11,97000	€
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,51000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,49000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23000	€
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,99000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,44000	€
B2RA7581	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,98000	€
B6A71H16	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal, de 775 a 875 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a encastar al terreny amb daus de formigó	29,10000	€
B96513C0	m	Topall d'aparcament de cautxo massís negre amb tires reflectants	50,00000	€
B96514C0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3.5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,09000	€
B96517E0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	3,00000	€
B96519E0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	4,45000	€
B9671E60	m	Peça recta de formigó tauló, per a vorades, monocapa, 25x15 cm	9,10000	€
B9811G4F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	97,75000	€
B9811G6F	m	Peça de formigó per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	15,91000	€
B9811GAF	m	Peça de formigó per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de formigó	15,91000	€
B981PG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	105,39000	€
B981PG6F	u	Capçal de gual de formigó de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	72,70000	€
B981PGAF	u	Capçal de gual de formigó de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces	109,20000	€
B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	9,77000	€
B99ZZ040	u	Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	50,15000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,92000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,49000	€
B9F1N200	m2	Peça de formigó de 20x20 cm i 8 cm de gruix,	18,97000	€
B9H11131	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	79,20000	€
B9H11B31	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	75,96000	€
BB121AA0	m	Barana d'acer amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 50 cm d'alçària, acabat pintat amb oxiron.	97,51000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,49000	€
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,39000	€
BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,77000	€
BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	41,03000	€
BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	57,48000	€
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	22,71000	€
BBM2AA10	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a protecció de motociclistes	18,45000	€
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,91000	€
BBMZ2310	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	35,99000	€
BBMZ2A10	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	102,17000	€
BBMZP020	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles amb sistema de protecció per a motociclistes	11,67000	€
BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	8,28000	€
BBMZT110	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	5,14000	€
BBMZV140	u	Peça d'acer galvanitzat per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes	7,78000	€
BD5Z7EC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	42,51000	€
BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,13000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDK214C5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	19,13000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	50,86000	€
BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	60,78000	€
BDKZHEC0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	70,65000	€
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000	€
BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,82000	€
BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,38000	€
BG315550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,32000	€
BG317550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,32000	€
BG31F190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,11000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	13,01000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	191,16000	€
BHM11H22	u	Columna de fosa de ferro model vuitcentista, EN1561: 1997 EN-GJL-200 i fust d'acer tubular EN10219 S235JRH, adorns d'alumini fos, de 3500 mm d'alçària i base de 1200mm, fixació per a llumenera amb casquet roscat 3/4" G o Ø60x70mm, amb 4 pernys M16x450mm i acabat de fuste galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461: 1999 i imprimació epoxi 2 components i pintura poliuretà i color negre forja.	300,00000	€
BHM26700	u	Braç de fosa d'alumini anticorrosiu L2560 model vuitcentista, de 900mm de llarg i 430mm d'alçada, fixat amb platina i cargols, amb ganxo per a penjar-hi un test.	235,00000	€
BHN635A6	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb un mòdul de 32 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable de 56 W de potència total, flux lluminós de 6760 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport.	380,00000	€
BHN63AA6	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport	1.084,33000	€
BHNAT310	u	Balisa lluminosa de fosa, de forma cilíndrica amb difusor cilíndric de plàstic, amb 3 leds d'1 W	344,90000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	24,21000	€
BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	110,98000	€
BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	37,90000	€
BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	25,64000	€
BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	53,61000	€
BJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	117,52000	€
BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000	€
BJS51610	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec	0,48000	€
BJS51660	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,18000	€
BJSA1041	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	137,40000	€
BJSB2310	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	64,18000	€
BJSDC100	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	4,06000	€
BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	4,63000	€
BN111580	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	11,60000	€
BN241281	u	Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Poliropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 40 mm, amb eix oblic, amb dispositiu antiretorn	45,59000	€
BQ213110	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	102,38000	€
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	181,55000	€
BQB11C21	u	Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 1.2x1.2 m, de 0.8 m d'alçària	1.762,74000	€
BQB11C31	u	Jardinera de xapa d'acer corten amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 1.2x1.2 m, de 0.8 m d'alçària	280,00000	€
BQN2U001	m	Escala metàl·lica recta, de 1,5 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 140, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm	335,11000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat		
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	19,53000	€
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	26,47000	€
BR3P9L00	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm	81,09000	€
BR43E-22U4	u	Laurus nobilis d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l	72,23000	€
BR45C62G	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ	656,75000	€
BR461E2E	u	Abies nordmanniana d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	301,35000	€
BR461E2G	u	Abies nordmanniana d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ	392,82000	€
BR461E2H	u	Abies nordmanniana d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ	462,42000	€
BR4BE811	u	Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l	1,22000	€
BR9AUJ10	m	Pantalla amaga contenidors de desenvolupament semitancat, amb parament posterior i anterior i dos laterals de 1,80 mts. d'alçada, formada per llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de pi tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'esquadria 10x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de la mateixa fusta de 10x10cm de secció col·locats cada 2 metres i ancorats al paviments amb peces especials d'acer galvanitzat. Dos dels muntants tindran un tornapunta de fusta ancorat al paviment igual que els muntants.	80,00000	€
BR9AUMR1	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	2,49000	€
BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	3,81000	€
BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	5,46000	€
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,16000	€
BRB5T400	m	Tauló de fusta tropical de 20x10 cm i fins a 2,5 m de llargària	12,18000	€

### **2.1.3. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2 (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	338,64 €
P-2	DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. 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.  (DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	10,28 €
P-3	E2210004	PA	Treballs imprevistos en l'execució de l'obra a justificar per la direcció facultativa. (DINOU MIL EUROS)	19.000,00 €
P-4	F152KBD1	u	Topall d'aparcament de cautxo massís negre amb tires reflectants de una llargada de 900 mm per una amplada de 150 mm i una alçada de 120 mm, ancorada amb tacs metal.lics.  (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	75,25 €
P-5	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06 €
P-6	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	12,89 €
P-7	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65 €
P-8	F219Z001	m2	Fresat de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	2,46 €
P-9	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i tram de claveguerò, i càrrega sobre camió (DINOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,98 €
P-10	F21H1442	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de de paviment a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou reposició de paviment una vegada muntat el nou fanal. (SETANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	70,70 €
P-11	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82 €
P-12	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,68 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F226470F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	7,09	€
P-14	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6m amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	22,70	€
P-15	F2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04	€
P-16	F2RA758X	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.  (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	12,36	€
P-17	F3J2281C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (CENT DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	119,87	€
P-18	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,84	€
P-19	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (NORANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	97,09	€
P-20	F96517E9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	29,32	€
P-21	F9671E69	m	Vorada recta de peces de formigó tauló, monocapa, de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	41,25	€
P-22	F975L23A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x20 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter, color cendra igual paviment de llambordí. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	14,67	€
P-23	F991UA40	u	Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (NORANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	96,09	€
P-24	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland, inclou col·locació i enrasat de bastiments i tapes existents. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	35,03	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-25	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	96,58	€
P-26	F9H11B31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	92,86	€
P-27	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77	€
P-28	F9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36	€
P-29	FB121AAE	m	Barana d'acer tipus Sant Vicenç en formació de raspalller de banc, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 50 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques, acabat pintat amb pintura oxiron. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	125,44	€
P-30	FBA15517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87	€
P-31	FBA1E517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1,07	€
P-32	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4,21	€
P-33	FBA2751X	m	Marca vial longitudinal d'emascarament, de 10 cm d'amplada, realitzada amb pintura acrílica de color negre, aplicada mecànicament amb màquina d'accionament manual. (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98	€
P-34	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24	€
P-35	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	66,68	€
P-36	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	75,47	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-37	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	17,51	€
P-38	FD5J4F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	91,73	€
P-39	FD5Z7EC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal tipus còncava, de 655x355x55 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	75,86	€
P-40	FD5ZZ001	u	Recol·locació de bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pou de registre existent de 800 mm, col·locat amb morter. (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	26,97	€
P-41	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	35,18	€
P-42	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60	€
P-43	FDK262D8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	91,78	€
P-44	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x60 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (SETANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	72,11	€
P-45	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	85,63	€
P-46	FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (NORANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	94,01	€
P-47	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81	€
P-48	FG317554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	7,56	€
P-49	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	35,29	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-50	FHM11H22	u	Columna de fosa de ferro model vuitcentista, EN1561: 1997 EN-GJL-200 i fust d'acer tubular EN10219 S235JRH, adorns d'alumini fos, de 3500 mm d'alçària i base de 1200mm, fixació per a llumenera amb casquet roscat 3/4" G o Ø60x70mm, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó amb 4 pernns M16x450mm i acabat de fuste galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461: 1999 i imprimació epoxi 2 components i pintura poliuretà i color negre forja. (CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	512,19	€
P-51	FHM26701	u	Braç de fosa d'alumini anticorrosiu L2560 model vuitcentista, de 900mm de llarg i 430mm d'alçada, fixat amb platina i cargols, amb ganxo per a penjar-hi un test. (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	328,14	€
P-52	FHN635A6	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb cos d'alumini fos model vuitcentista, equipat amb un mòdul de 32 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable de 56 W de potència total, flux lluminós 6760 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	458,78	€
P-53	FJS51612	m	Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressió nominal en instal·lació soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge (NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	9,86	€
P-54	FJS51661	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m, connectada a xarxa d'aigua de reg. (TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	3,76	€
P-55	FJSB2311	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	112,62	€
P-56	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	162,66	€
P-57	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	233,21	€
P-58	FR45C62G	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ (SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	755,26	€
P-59	FR4BE811	u	Subministrament de Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40	€
P-60	FR612562	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	146,57	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	FR6B1154	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1,23	€
P-62	FR9AUJ10	m	Pantalla amaga contenidors de desenvolupament semitancat, amb parament posterior i anterior i dos laterals de 1,80 mts. d'alçada, formada per llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de pi tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'esquadria 10x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de la mateixa fusta de 10x10cm de secció col·locats cada 2 metres i ancorats al paviments amb peces especials d'acer galvanitzat. Dos dels muntants tindran un tornapunta de fusta ancorat al paviment igual que els muntants. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	248,99	€
P-63	FR9AUM21	m	Tanca de fusta, marca Rivisa tipus Texana, amb muntants i travessers de fusta de Pi tractada a l'autoclau de 10 cm de diàmetre i mòduls de 2,25 m d'amplada i 1,20 m d'alçada, travesser de les mateixes característiques. Fixada a daus de formigó de HM-20/P/40/I de 30x30x30 cm, inclòs excavació del dau i transport de terres a l'abocador (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	65,84	€
P-64	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. (MIL SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.642,86	€
P-65	K21B2011	u	Arrencada de senyal vertical ancorat, amb compresor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	5,41	€
P-66	K21BU001	m2	Desmuntatge de bastiment i tapa, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37	€
P-67	K21BUR01	m	Desmuntatge de barrera amaga contenidors de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	9,20	€
P-68	K2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	9,81	€
P-69	KJS1U001	u	Boca de reg de fosa, sortida tipus Barcelona d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	217,52	€
P-70	L9CR232D	u	Reparació de paviment exterior eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	46,25	€
P-71	P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49	€
P-72	PR36-8RV1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	33,36	€
P-73	PR43F-8V49	u	Subministrament de Laurus nobilis d'alçada de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l (VUITANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	83,06	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	PR61-8ZL6	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 40 a 80 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	85,78 €

#### **2.1.4. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2	<b>338,64</b>	€
			Altres conceptes	338,64000	€
P-2	DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreglat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderroc sobre camió o contenidor.	<b>10,28</b>	€
			Altres conceptes	10,28000	€
P-3	E2210004	PA	Treballs imprevistos en l'execució de l'obra a justificar per la direcció facultativa.	<b>19.000,00</b>	€
			Sense descomposició	19.000,00000	€
P-4	F152KBD1	u	Topall d'aparcament de cautxo massís negre amb tires reflectants de una llargada de 900 mm per una amplada de 150 mm i una alçada de 120 mm, ancorada amb tacs metal.lics.	<b>75,25</b>	€
	B96513C0	m	Topall d'aparcament de cautxo massís negre amb tires reflectants	50,00000	€
			Altres conceptes	25,25000	€
P-5	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>5,06</b>	€
			Altres conceptes	5,06000	€
P-6	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>12,89</b>	€
			Altres conceptes	12,89000	€
P-7	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	<b>5,65</b>	€
			Altres conceptes	5,65000	€
P-8	F219Z001	m2	Fresat de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	<b>2,46</b>	€
			Sense descomposició	2,46000	€
P-9	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i tram de claveguerò, i càrrega sobre camió	<b>19,98</b>	€
			Altres conceptes	19,98000	€
P-10	F21H1442	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de de paviment a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou reposició de paviment una vegada muntat el nou fanal.	<b>70,70</b>	€
			Altres conceptes	70,70000	€
P-11	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	<b>7,82</b>	€
			Altres conceptes	7,82000	€
P-12	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	<b>12,68</b>	€
			Altres conceptes	12,68000	€
P-13	F226470F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	<b>7,09</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,09000 €
P-14	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6m amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	<b>22,70 €</b>
			Altres conceptes	22,70000 €
P-15	F2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	<b>7,04 €</b>
			Altres conceptes	7,04000 €
P-16	F2RA758X	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	<b>12,36 €</b>
	B2RA7581	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	10,74846 €
			Altres conceptes	1,61154 €
P-17	F3J2281C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	<b>119,87 €</b>
	B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	21,43680 €
			Altres conceptes	98,43320 €
P-18	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	<b>37,84 €</b>
	B0111000	m3	Aigua	0,08100 €
	B0372000	m3	Tot-u artificial	23,28750 €
			Altres conceptes	14,47150 €
P-19	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	<b>97,09 €</b>
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	68,90100 €
			Altres conceptes	28,18900 €
P-20	F96517E9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	<b>29,32 €</b>
	B96517E0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	3,15000 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09152 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,72408 €
			Altres conceptes	21,35440 €
P-21	F9671E69	m	Vorada recta de peces de formigó tauló, monocapa, de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter	<b>41,25 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13946 €
	B9671E60	m	Peça recta de formigó tauló, per a vorades, monocapa, 25x15 cm	9,55500 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,65874 €
			Altres conceptes	23,89680 €
P-22	F975L23A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x20 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter, color cendra igual paviment de llambordí.	<b>14,67 €</b>
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,33989 €
	B9F1N200	m2	Peça de formigó de de 20x20 cm i 8 cm de gruix,	3,79400 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,14327 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00162 €
			Altres conceptes	10,39122 €
P-23	F991UA40	u	Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	<b>96,09 €</b>
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,59430 €
	B99ZZ040	u	Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	50,15000 €
			Altres conceptes	37,34570 €
P-24	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland, inclou col·locació i enrasat de bastiments i tapes existents.	<b>35,03 €</b>
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,65980 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44414 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01620 €
			Altres conceptes	25,90986 €
P-25	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>96,58 €</b>
	B9H11131	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	79,20000 €
			Altres conceptes	17,38000 €
P-26	F9H11B31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	<b>92,86 €</b>
	B9H11B31	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	75,96000 €
			Altres conceptes	16,90000 €
P-27	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>0,77 €</b>
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,45000 €
			Altres conceptes	0,32000 €
P-28	F9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>0,36 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0552200	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,17400 €
			Altres conceptes	0,18600 €
P-29	FB121AAE	m	Barana d'acer tipus Sant Vicenç en formació de raspall de banc, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 50 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques, acabat pintat amb pintura oxiron.	<b>125,44 €</b>
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,34656 €
	BB121AAO	m	Barana d'acer amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 50 cm d'alçària, acabat pintat amb oxiron.	97,51000 €
			Altres conceptes	21,58344 €
P-30	FBA15517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>0,87 €</b>
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,04726 €
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,30487 €
			Altres conceptes	0,51787 €
P-31	FBA1E517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>1,07 €</b>
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,45798 €
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,07089 €
			Altres conceptes	0,54113 €
P-32	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	<b>4,21 €</b>
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,35445 €
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,28990 €
			Altres conceptes	1,56565 €
P-33	FBA2751X	m	Marca vial longitudinal d'emascarament, de 10 cm d'amplada, realitzada amb pintura acrílica de color negre, aplicada mecànicament amb màquina d'accionament manual.	<b>0,98 €</b>
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,31430 €
			Altres conceptes	0,66570 €
P-34	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	<b>11,24 €</b>
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,69500 €
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,57980 €
			Altres conceptes	5,96520 €
P-35	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>66,68 €</b>
	BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	41,03000 €
			Altres conceptes	25,65000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	<b>75,47 €</b>
	BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	57,48000 €
			Altres conceptes	17,99000 €
P-37	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	<b>17,51 €</b>
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,91000 €
			Altres conceptes	8,60000 €
P-38	FD5J4F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>91,73 €</b>
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,39440 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	20,29474 €
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20840 €
			Altres conceptes	68,83246 €
P-39	FD5Z7EC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal tipus còncava, de 655x355x55 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	<b>75,86 €</b>
	BD5Z7EC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	42,51000 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,74320 €
			Altres conceptes	31,60680 €
P-40	FD5ZZ001	u	Recol·locació de bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pou de registre existent de 800 mm, col·locat amb morter.	<b>26,97 €</b>
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,74320 €
			Altres conceptes	25,22680 €
P-41	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	<b>35,18 €</b>
	BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,43260 €
			Altres conceptes	19,74740 €
P-42	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	<b>0,60 €</b>
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540 €
			Altres conceptes	0,32460 €
P-43	FDK262D8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>91,78 €</b>
	BDK214C5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	19,13000 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	2,78599 €
			Altres conceptes	69,86401 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x60 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	<b>72,11</b> €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,63909 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,52057 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	27,60681 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,49539 €
			Altres conceptes	38,84814 €
P-45	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	<b>85,63</b> €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,33989 €
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	50,86000 €
			Altres conceptes	34,43011 €
P-46	FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	<b>94,01</b> €
	BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	60,78000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,28594 €
			Altres conceptes	32,94406 €
P-47	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>3,81</b> €
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,85640 €
			Altres conceptes	1,95360 €
P-48	FG317554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>7,56</b> €
	BG317550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,40640 €
			Altres conceptes	3,15360 €
P-49	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>35,29</b> €
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000 €
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	13,01000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-50	FHM11H22	u	Columna de fosa de ferro model vuitcentista, EN1561: 1997 EN-GJL-200 i fust d'acer tubular EN10219 S235JRH, adorns d'alumini fos, de 3500 mm d'alçària i base de 1200mm, fixació per a llumenera amb casquet roscat 3/4 "G o Ø60x70mm, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó amb 4 pernys M16x450mm i acabat de fuste galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461: 1999 i imprimació epoxi 2 components i pintura poliuretà i color negre forja.	<b>512,19</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHM11H22	u	Columna de fosa de ferro model vuitcentista, EN1561: 1997 EN-GJL-200 i fust d'acer tubular EN10219 S235JRH, adorns d'alumini fos, de 3500 mm d'alçària i base de 1200mm, fixació per a llumenera amb casquet roscat 3/4 "G o Ø60x70mm, amb 4 pernys M16x450mm i acabat de fuste galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461: 1999 i imprimació epoxi 2 components i pintura poliuretà i color negre forja.	300,00000 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,99862 €
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
			Altres conceptes	156,14138 €
P-51	FHM26701	u	Braç de fosa d'alumini anticorrosiu L2560 model vuitcentista, de 900mm de llarg i 430mm d'alçada, fixat amb platina i cargols, amb ganxo per a penjar-hi un test.	<b>328,14 €</b>
	BHM26700	u	Braç de fosa d'alumini anticorrosiu L2560 model vuitcentista, de 900mm de llarg i 430mm d'alçada, fixat amb platina i cargols, amb ganxo per a penjar-hi un test.	235,00000 €
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	24,21000 €
			Altres conceptes	68,93000 €
P-52	FHN635A6	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb cos d'alumini fos model vuitcentista, equipat amb un mòdul de 32 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable de 56 W de potència total, flux lluminós 6760 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport.	<b>458,78 €</b>
	BHN635A6	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb un mòdul de 32 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable de 56 W de potència total, flux lluminós de 6760 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport.	380,00000 €
			Altres conceptes	78,78000 €
P-53	FJS51612	m	Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressió nominal en instal·lació soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge	<b>9,86 €</b>
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000 €
	BJS51610	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec	0,50400 €
			Altres conceptes	9,33600 €
P-54	FJS51661	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m, connectada a xarxa d'aigua de reg.	<b>3,76 €</b>
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,15450 €
	BJS51660	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,23900 €
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000 €
			Altres conceptes	2,34650 €
P-55	FJSB2311	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	<b>112,62 €</b>
	BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	4,63000 €
	BJSB2310	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	64,18000 €
			Altres conceptes	43,81000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	<b>162,66</b> €
	BQ213110	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	102,38000 €
			Altres conceptes	60,28000 €
P-57	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra	<b>233,21</b> €
	BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	181,55000 €
			Altres conceptes	51,66000 €
P-58	FR45C62G	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ	<b>755,26</b> €
	BR45C62G	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ	656,75000 €
			Altres conceptes	98,51000 €
P-59	FR4BE811	u	Subministrament de Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l	<b>1,40</b> €
	BR4BE811	u	Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l	1,22000 €
			Altres conceptes	0,18000 €
P-60	FR612562	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>146,57</b> €
	B0111000	m3	Aigua	0,37325 €
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	4,22266 €
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	16,91840 €
			Altres conceptes	125,05569 €
P-61	FR6B1154	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	<b>1,23</b> €
	B0111000	m3	Aigua	0,00810 €
			Altres conceptes	1,22190 €
P-62	FR9AUJ10	m	Pantalla amaga contenidors de desenvolupament semitancat, amb parament posterior i anterior i dos laterals de 1,80 mts. d'alçada, formada per llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de pi tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'esquadria 10x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de la mateixa fusta de 10x10cm de secció col·locats cada 2 metres i ancorats al paviments amb peces especials d'acer galvanitzat. Dos dels muntants tindran un tornapunta de fusta ancorat al paviment igual que els muntants.	<b>248,99</b> €
	B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	3,33000 €
	BR9AUJ10	m	Pantalla amaga contenidors de desenvolupament semitancat, amb parament posterior i anterior i dos laterals de 1,80 mts. d'alçada, formada per llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de pi tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'esquadria 10x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de la mateixa fusta de 10x10cm de secció col·locats cada 2 metres i ancorats al paviments amb peces especials d'acer galvanitzat. Dos dels muntants tindran un tornapunta de fusta ancorat al paviment igual que els muntants.	80,00000 €
			Altres conceptes	165,66000 €
P-63	FR9AUM21	m	Tanca de fusta, marca Rivisa tipus Texana, amb muntants i travessers de fusta de Pi tractada a l'autoclau de 10 cm de diàmetre i mòduls de 2,25 m d'amplada i 1,20 m d'alçada, travesser de les mateixes característiques. Fixada a daus de formigó de HM-20/P/40/I de 30x30x30 cm, inclòs excavació del dau i transport de terres a l'abocador	<b>65,84</b> €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR9AUMR1	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	5,22900 €
	BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	4,00050 €
	BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	5,46000 €
			Altres conceptes	51,15050 €
P-64	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra.	<b>1.642,86</b> €
			Sense descomposició	1.642,86000 €
P-65	K21B2011	u	Arrencada de senyal vertical ancorat, amb compresor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>5,41</b> €
			Altres conceptes	5,41000 €
P-66	K21BU001	m2	Desmuntatge de bastiment i tapa, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	<b>8,37</b> €
			Altres conceptes	8,37000 €
P-67	K21BUR01	m	Desmuntatge de barrera amaga contenidors de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	<b>9,20</b> €
			Altres conceptes	9,20000 €
P-68	K2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>9,81</b> €
			Altres conceptes	9,81000 €
P-69	KJS1U001	u	Boca de reg de fosa, sortida tipus Barcelona d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	<b>217,52</b> €
	BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000 €
	BJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	117,52000 €
			Altres conceptes	70,00000 €
P-70	L9CR232D	u	Reparació de paviment exterior eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor	<b>46,25</b> €
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,47660 €
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,65980 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,42775 €
			Altres conceptes	33,68585 €
P-71	P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió	<b>0,49</b> €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-72	PR36-8RV1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	<b>33,36</b> €
	BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	22,55715 €
			Altres conceptes	10,80285 €
P-73	PR43F-8V49	u	Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l	<b>83,06</b> €
	BR43E-22U4	u	Laurus nobilis d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l	72,23000 €
			Altres conceptes	10,83000 €
P-74	PR61-8ZL6	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 40 a 80 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior	<b>85,78</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
B011-05ME		m3	Aigua	0,08100 €
B03L-05MY		t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	19,41329 €
BR32-21DG		m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	4,10718 €
			Altres conceptes	62,17853 €

## 2.1.5. PRESSUPOST

**PRESSUPOST**

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	01	CARRER MEDITERRANI
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	5,65	187,550	1.059,66
2 K21B2011	u	Arrencada de senyal vertical ancorat, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 65)	5,41	7,000	37,87
3 P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 71)	0,49	0,000	0,00
4 F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	5,06	530,200	2.682,81
5 F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	12,89	565,150	7.284,78
6 F219Z001	m2	Fresat de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 8)	2,46	1.263,900	3.109,19
7 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. 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. (P - 2)	10,28	561,900	5.776,33
8 F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i tram de clavegueró, i càrrega sobre camió (P - 9)	19,98	20,000	399,60
9 K21BU001	m2	Desmuntatge de bastiment i tapa, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 66)	8,37	23,000	192,51
10 F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	12,68	152,540	1.934,21
11 F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6m amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	22,70	152,540	3.462,66
12 K2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 68)	9,81	669,359	6.566,41
13 F2RA758X	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (P - 16)	12,36	669,359	8.273,28
14 E2210004	PA	Treballs imprevistos en l'execució de l'obra a justificar per la direcció facultativa. (P - 3)	19.000,00	1,000	19.000,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01.01</b>	<b>59.779,31</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	01	CARRER MEDITERRANI
Capítol	02	PAVIMENTS

**PRESSUPOST**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5ZZ001	u	Recol·locació de bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pou de registre existent de 800 mm, col·locat amb morter. (P - 40)	26,97	15,000	404,55
2	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 41)	35,18	256,100	9.009,60
3	FD5J4F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 38)	91,73	13,000	1.192,49
4	FD5Z7EC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal tipus còncava, de 655x355x55 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm <sup>2</sup> de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 39)	75,86	13,000	986,18
5	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 19)	97,09	239,700	23.272,47
6	F9671E69	m	Vorada recta de peces de formigó tauló, monocapa, de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 21)	41,25	424,350	17.504,44
7	F96517E9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 20)	29,32	13,550	397,29
8	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland, inclou col·locació i enrasat de bastiments i tapes existents. (P - 24)	35,03	736,870	25.812,56
9	L9CR232D	u	Reparació de paviment exterior eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	46,25	15,000	693,75
10	F9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0.6 kg/m <sup>2</sup> (P - 28)	0,36	2.439,500	878,22
11	F9H11B31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 26)	92,86	409,836	38.057,37
12	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m <sup>2</sup> (P - 27)	0,77	2.439,500	1.878,42
13	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 25)	96,58	234,192	22.618,26
14	F152KBD1	u	Topall d'aparcament de cautxo massís negre amb tires reflectants de una llargada de 900 mm per una amplada de 150 mm i una alçada de 120 mm, ancorada amb tacs metal·lics. (P - 4)	75,25	63,000	4.740,75
15	F991UA40	u	Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 23)	96,09	11,000	1.056,99
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01.02</b>			<b>148.503,34</b>	

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	01	CARRER MEDITERRANI
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT-COMUNICACIONS

**PRESSUPOST**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21H1442	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de de paviment a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou reposició de paviment una vegada muntat el nou fanal. (P - 10)	70,70	24,000	1.696,80
2 F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	7,82	586,360	4.585,34
3 F2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 15)	7,04	117,272	825,59
4 FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 47)	3,81	648,120	2.469,34
5 FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 42)	0,60	358,310	214,99
6 FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 49)	35,29	21,000	741,09
7 FHM11H22	u	Columna de fosa de ferro model vuitcentista, EN1561: 1997 EN-GJL-200 i fust d'acer tubular EN10219 S235JRH, adorns d'alumini fos, de 3500 mm d'alçària i base de 1200mm, fixació per a llumenera amb casquet roscat 3/4" G o Ø60x70mm, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó amb 4 pernys M16x450mm i acabat de fuste galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461: 1999 i imprimació epoxi 2 components i pintura poliuretà i color negre forja. (P - 50)	512,19	24,000	12.292,56
8 FHM26701	u	Braç de fosa d'alumini anticorrosiu L2560 model vuitcentista, de 900mm de llarg i 430mm d'alçada, fixat amb platina i cargols, amb ganxo per a penjar-hi un test. (P - 51)	328,14	12,000	3.937,68
9 FHN635A6	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb cos d'alumini fos model vuitcentista, equipat amb un mòdul de 32 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable de 56 W de potència total, flux lluminós 6760 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport. (P - 52)	458,78	36,000	16.516,08
10 FG317554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 48)	7,56	412,310	3.117,06
11 FDK262D8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 43)	91,78	7,000	642,46
12 FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 46)	94,01	7,000	658,07
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01.03</b>			<b>47.697,06</b>

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	01	CARRER MEDITERRANI
Capítol	04	INSTAL·LACIÓ AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la	7,82	228,000	1.782,96

**PRESSUPOST**

		pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)				
2	F2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 15)	7,04	9,120	64,20
3	FJS51612	m	Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressió nominal en instal·lació soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge (P - 53)	9,86	456,000	4.496,16
4	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x60 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 44)	72,11	1,000	72,11
5	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 45)	85,63	1,000	85,63
6	FJSB2311	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 55)	112,62	1,000	112,62
7	FJS51661	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m, connectada a xarxa d'aigua de reg. (P - 54)	3,76	16,500	62,04
8	KJS1U001	u	Boca de reg de fosa, sortida tipus Barcelona d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 69)	217,52	5,000	1.087,60

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01.04</b>	<b>7.763,32</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	01	CARRER MEDITERRANI
Capítol	05	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 32)	4,21	45,400	191,13
2	FBA15517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 30)	0,87	154,100	134,07
3	FBA1E517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 31)	1,07	693,050	741,56
4	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 34)	11,24	4,000	44,96
5	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 37)	17,51	38,500	674,14
6	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 35)	66,68	3,000	200,04
7	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 36)	75,47	10,000	754,70

**PRESSUPOST**

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01.05</b>	<b>2.740,60</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	01	CARRER MEDITERRANI
Capítol	06	MOBILIARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra (P - 57)	233,21	4,000	932,84
2	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (P - 56)	162,66	9,000	1.463,94
3	FR9AUJ10	m	Pantalla amaga contenidors de desenvolupament semitancat, amb parament posterior i anterior i dos laterals de 1,80 mts. d'alçada, formada per llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de pi tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'esquadria 10x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de la mateixa fusta de 10x10cm de secció col·locats cada 2 metres i ancorats al paviments amb peces especials d'acer galvanitzat. Dos dels muntants tindran un tornapunta de fusta ancorat al paviment igual que els muntants. (P - 62)	248,99	27,950	6.959,27

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01.06</b>	<b>9.356,05</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	01	CARRER MEDITERRANI
Capítol	07	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR45C62G	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ (P - 58)	755,26	11,000	8.307,86
2	FR612562	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 60)	146,57	11,000	1.612,27
3	FR4BE811	u	Subministrament de Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l (P - 59)	1,40	80,000	112,00
4	FR6B1154	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 61)	1,23	80,000	98,40

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01.07</b>	<b>10.130,53</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	01	CARRER MEDITERRANI
Capítol	08	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. (P - 64)	1.642,86	0,800	1.314,29



**PRESSUPOST**

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01.08</b>	<b>1.314,29</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	02	CARRER COSTA BRAVA
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	5,65	50,300	284,20
2	K21B2011	u	Arrencada de senyal vertical ancorat, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 65)	5,41	3,000	16,23
3	K21BUR01	m	Desmuntatge de barrera amaga contenidors de fusta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 67)	9,20	25,000	230,00
4	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	5,06	49,000	247,94
5	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	12,89	7,000	90,23
6	DMF010	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglatge de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. (P - 2)	10,28	64,000	657,92
7	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	12,68	15,552	197,20
8	K2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 68)	9,81	44,796	439,45
9	F2RA758X	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (P - 16)	12,36	44,796	553,68

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02.01</b>	<b>2.716,85</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	02	CARRER COSTA BRAVA
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 19)	97,09	9,720	943,71
2	F96517E9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 20)	29,32	41,050	1.203,59

**PRESSUPOST**

Pàg.: 7

3	F975L23A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x20 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter, color cendra igual paviment de llambordí. (P - 22)	14,67	41,050	602,20
4	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland, inclou col·locació i enrasat de bastiments i tapes existents. (P - 24)	35,03	64,800	2.269,94
5	L9CR232D	u	Reparació de paviment exterior eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	46,25	3,000	138,75
6	F9H11B31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 26)	92,86	0,840	78,00
7	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2 (P - 27)	0,77	5,000	3,85
8	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 25)	96,58	0,480	46,36

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02.02</b>	<b>5.286,40</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	02	CARRER COSTA BRAVA
Capítol	03	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA2751X	m	Marca vial longitudinal d'emascament, de 10 cm d'amplada, realitzada amb pintura acrílica de color negre, aplicada mecànicament amb màquina d'accionament manual. (P - 33)	0,98	195,200	191,30
2	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 32)	4,21	20,650	86,94
3	FBA15517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 30)	0,87	79,850	69,47
4	FBA1E517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 31)	1,07	216,000	231,12
5	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 37)	17,51	7,500	131,33

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02.03</b>	<b>710,16</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	02	CARRER COSTA BRAVA
Capítol	04	JARDINERIA I REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJS51612	m	Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressió nominal en instal·lació soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge (P - 53)	9,86	2,000	19,72

EUR

**PRESSUPOST**

2	FJS51661	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m, connectada a xarxa d'aigua de reg. (P - 54)	3,76	15,000	56,40
3	FR4BE811	u	Subministrament de Chrysanthemum paludosum en contenidor d'1 l (P - 59)	1,40	10,000	14,00
4	FR6B1154	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 61)	1,23	10,000	12,30
5	PR43F-8V49	u	Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l (P - 73)	83,06	1,000	83,06
6	PR61-8ZL6	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 40 a 80 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 74)	85,78	1,000	85,78
7	PR36-8RV1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 72)	33,36	1,800	60,05

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02.04</b>	<b>331,31</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	02	CARRER COSTA BRAVA
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. (P - 64)	1.642,86	0,200	328,57

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02.05</b>	<b>328,57</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	03	ATZUCAC
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	12,89	3,000	38,67
2	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	5,65	3,000	16,95
3	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	5,06	3,000	15,18
4	F222B123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	12,68	23,580	298,99
5	K2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 68)	9,81	1,175	11,53
6	F2RA758X	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (P - 16)	12,36	1,175	14,52

**PRESSUPOST**

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03.01</b>	<b>395,84</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	03	ATZUCAC
Capítol	02	CONTENCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F3J2281C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 17)	119,87	13,680	1.639,82
2	F226470F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 13)	7,09	39,852	282,55

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03.02</b>	<b>1.922,37</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	03	ATZUCAC
Capítol	03	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5ZZ001	u	Recol·locació de bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pou de registre existent de 800 mm, col·locat amb morter. (P - 40)	26,97	1,000	26,97
2	F9671E69	m	Vorada recta de peces de formigó tauló, monocapa, de 25x15 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 21)	41,25	18,150	748,69
3	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2 (P - 1)	338,64	1,800	609,55
4	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 18)	37,84	41,590	1.573,77
5	F9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2 (P - 28)	0,36	207,950	74,86
6	F9H11B31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 26)	92,86	34,936	3.244,16
7	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2 (P - 27)	0,77	207,950	160,12
8	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 25)	96,58	19,963	1.928,03

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03.03</b>	<b>8.366,15</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	03	ATZUCAC
Capítol	04	PROTECCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FB121AAE	m	Barana d'acer tipus Sant Vicenç en formació de raspallier de banc, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 50 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques, acabat pintat amb pintura oxiron. (P - 29)	125,44	7,100	890,62

**PRESSUPOST**

2	FR9AUM21	m	Tanca de fusta, marca Rivisa tipus Texana, amb muntants i travessers de fusta de Pi tractada a l'autoclau de 10 cm de diàmetre i mòduls de 2,25 m d'amplada i 1,20 m d'alçada, travesser de les mateixes característiques. Fixada a daus de formigó de HM-20/P/40/I de 30x30x30 cm, inclòs excavació del dau i transport de terres a l'abocador (P - 63)	65,84	53,250	3.505,98
---	----------	---	--	-------	--------	----------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03.04</b>	<b>4.396,60</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA
Actuació	03	ATZUCAC
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H010001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. (P - 64)	1.642,86	0,300	492,86

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03.05</b>	<b>492,86</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

## 2.1.6. RESUM

**RESUM DE PRESSUPOST**

<b>NIVELL 3: Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	59.779,31
Capítol	01.01.02	PAVIMENTS	148.503,34
Capítol	01.01.03	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT-COMUNICACIONS	47.697,06
Capítol	01.01.04	INSTAL·LACIÓ AIGUA	7.763,32
Capítol	01.01.05	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ	2.740,60
Capítol	01.01.06	MOBILIARI	9.356,05
Capítol	01.01.07	JARDINERIA	10.130,53
Capítol	01.01.08	SEGURETAT I SALUT	1.314,29
<b>Actuació</b>	<b>01.01</b>	<b>CARRER MEDITERRANI</b>	<b>287.284,50</b>
Capítol	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	2.716,85
Capítol	01.02.02	PAVIMENTS	5.286,40
Capítol	01.02.03	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ	710,16
Capítol	01.02.04	JARDINERIA I REG	331,31
Capítol	01.02.05	SEGURETAT I SALUT	328,57
<b>Actuació</b>	<b>01.02</b>	<b>CARRER COSTA BRAVA</b>	<b>9.373,29</b>
Capítol	01.03.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	395,84
Capítol	01.03.02	CONTENCIONS	1.922,37
Capítol	01.03.03	PAVIMENTS	8.366,15
Capítol	01.03.04	PROTECCIONS	4.396,60
Capítol	01.03.05	SEGURETAT I SALUT	492,86
<b>Actuació</b>	<b>01.03</b>	<b>ATZUCAC</b>	<b>15.573,82</b>
			<b>312.231,61</b>
<b>NIVELL 2: Actuació</b>			<b>Import</b>
Actuació	01.01	CARRER MEDITERRANI	287.284,50
Actuació	01.02	CARRER COSTA BRAVA	9.373,29
Actuació	01.03	ATZUCAC	15.573,82
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA</b>	<b>312.231,61</b>
			<b>312.231,61</b>
<b>NIVELL 1: Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	ADEQUACIÓ EN PLATAFORMA ÚNICA	312.231,61
			<b>312.231,61</b>

## 2.1.7. FULL FINAL



Adequació del carrer del Mediterrani en plataforma única i el seu entorn.

## **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	312.231,61
13 % Despeses Generals SOBRE 312.231,61.....	40.590,11
6 % Benefici Industrial SOBRE 312.231,61.....	18.733,90
<b>Subtotal</b>	<b>371.555,62</b>
21 % IVA SOBRE 371.555,62.....	78.026,68
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 449.582,30</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS )

---

### **3. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS**

#### **Capítol Preliminar: Disposicions Generals**

##### **Naturalesa i objecte del Plec General**

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

##### **Documentació del Contracte d'Obra**

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

#### **Capítol I: Condicions Facultatives**

##### **Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques La Direcció Facultativa**

Article 3.- Correspon a la Direcció Facultativa:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

##### **El Tècnic**

Article 4.- Correspon a l'Aparellador, Arquitecte Tècnic o Enginyer Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscriuint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.

- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer les amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

## **El Constructor**

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

## **Verificació dels documents del projecte**

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li

resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

## **Pla de Seguretat i Salut**

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

## **Oficina a l'obra**

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols. En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

## **Representació del Contractista**

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consignï en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

## **Presència del Constructor en l'obra**

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de amidaments i liquidacions.

## **Treballs no estipulats expressament**

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

## **Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte**

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura el

conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

### **Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte**

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

### **Faltes del personal**

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

### **Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars Camins i accessos**

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

### **Replanteig**

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

### **Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs**

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

### **Ordre dels treballs**

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

### **Facilitat per a altres Contractistes**

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

### **Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major**

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçats o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

### **Pròrroga per causa de força major**

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

### **Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra**

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

### **Condicions generals d'execució dels treballs**

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

### **Obres ocultes**

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

### **Treballs defectuosos**

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

### **Vicis ocults**

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

### **Dels materials i dels aparells. La seva procedència**

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

### **Presentació de mostres**

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

### **Materials no utilitzables**

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

### **Materials i aparells defectuosos**

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

### **Despeses ocasionades per proves i assaigs**

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

### **Neteja de les obres**

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adotar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

### **Obres sense prescripcions**

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

### **Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes De les recepcions provisionals**

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.



### **Documentació final d'obra**

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

### **Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra**

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic el seu amidament definitiu, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

### **Termini de garantia**

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

### **Conservació de les obres rebudes provisionalment**

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

### **De la recepció definitiva**

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

### **Pròrroga del termini de garantia**

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

### **De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida**

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

## **Capítol II: Condicions Econòmiques**

### **EPÍGRAF 1: PRINCIPI GENERAL**

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

### **EPÍGRAF 2: FIANCES**

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

#### **Fiança provisional**

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

#### **Execució de treballs amb càrrec a la fiança**

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense

perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

#### **De la seva devolució en general**

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies

un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

## **Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials**

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

### ***EPÍGRAF 3: DELS PREUS***

#### **Composició dels preus unitaris**

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

#### **Preus de contracta. Import de contracta**

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de

Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

### **Preus contradictoris**

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

### **Reclamacions d'augment de preus per causes diverses**

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

### **Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus**

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

### **De la revisió dels preus contractats**

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100. No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

### **Emmagatzematge de materials**

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzematges de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

## **EPÍGRAF 4: OBRES PER ADMINISTRACIÓ**

### **Administració**

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

### **Obres per administració directa**

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietari i Contractista.

### **Obres per administració delegada o indirecta**

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

### **Liquidació d'obres per administració**

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
- d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius

d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

### **Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada**

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

### **Normes per a l'adquisició dels materials i aparells**

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

### **Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers**

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per rescabalar de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

### **Responsabilitats del constructor**

Article 66.- En els treballs d'Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

## **EPÍGRAF 5: DE LA VALORACIÓ I ABONAMENT DELS TREBALLS**

### **Formes diferents d'abonament de les obres**

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptiu una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades. Previ amidament i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import

de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per l'amidament i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina. 5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

### **Relacions valorades i certificacions**

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat del amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General

de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les amidaments necessàries per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els

"Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades. De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

### **Millores d'obres lliurament executades**

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

### **Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada**

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'indole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran previ amidament i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

### **Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats**

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

### **Pagaments**

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

### **Abonament de treballs executats durant el termini de garantia**

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

- 1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.
- 2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.
- 3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

### **EPÍGRAF 6: DE LES INDEMNITZACIONS MUTUES**

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres



Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

### **Demora dels pagaments**

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

### *EPÍGRAF 7: VARIS*

#### **Millores i augments d'obra. Casos contraris**

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les amidaments del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

#### **Unitats d'obra defectuoses però acceptables**

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

#### **Assegurança de les obres**

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a

mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient

perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

### **Conservació de l'obra**

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

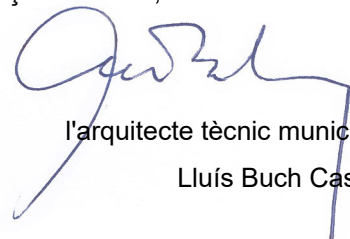
En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

### **Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari**

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzats, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Sant Vicenç de Montalt, novembre de 2019



l'arquitecte tècnic municipal

Lluís Buch Casals