



# **BASES TÈCNIQUES PER A LA RENOVACIÓ DE PAVIMENTS DE CALÇADA A DIVERSOS CARRERS DE LA POBLACIÓ-2017**

NOVEMBRE 2017





MEMÒRIA



## **DOCUMENTACIÓ**

### **MEMÒRIA**

ANTECEDENTS  
OBJECTE DE LES BASES TÈCNIQUES  
SITUACIÓ I DISPONIBILITAT DEL TERRENYS  
DESCRIPCIÓ DE LES OBRES I JUSTIFICACIÓ DEL DIMENSIONAT  
TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES  
RESUM DEL PRESSUPOST

### **ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

### **ANNEX 1. RESUM FOTOGRÀFIC**

### **PLÀNOLS**

### **JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

### **AMIDAMENTS**

### **PRESSUPOST**

## **MEMÒRIA**

### **ANTECEDENTS**

Com cada any, l'Ajuntament de Lloret de Mar ha previst destinar una partida del pressupost d'aquest exercici a la millora de les capes superficials dels paviments dels carrers de la població.

La Policia Local juntament amb els Serveis Tècnics Municipals han elaborat una relació dels carrers que presenten un major desgast en els seus paviments i dels punts el mal estat dels quals pot significar un risc per al trànsit de vehicles que ha servit de base per redactar aquesta memòria.

### **OBJECTE DE LES BASES TÈCNIQUES**

Constitueix l'objecte d'aquesta memòria el definir i valorar la solució tècnica adoptada per a procedir a l'execució de les obres de renovació del paviment de la calçada de diversos trams dels carrers entre els quals s'inclouen:

Avinguda Pau Picasso, Costa Carbonell, Avinguda Magnòlia, Avinguda Pau Casals, Avinguda Rocagrossa, Santiago Russiñol, Carrer Jardins, Avinguda Rieral, carrer Mas Arboç, Avinguda Just Marlés, Passeig Agustí Font, així com d'altres carrers de la població;

Les bases tècniques donen estricta compliment del que disposa el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic; el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i la resta de normativa general o sectorial que li sigui aplicable.

L'obra té la consideració d'ordinària de conservació i manteniment d'acord amb el que es disposa en els articles 9 i 12 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals.

### **SITUACIÓ I DISPONIBILITAT DEL TERRENYS**

Totes les obres previstes es situen en terrenys de domini públic municipal i més concretament en vialitat.

### **DESCRIPCIÓ DE LES OBRES I JUSTIFICACIÓ DEL DIMENSIONAT**

Les renovacions de paviments de les calçades en carrers i zones d'aparcament consisteixen en l'execució, en major o menor grau, d'alguna de les unitats d'obra següents:

- Fresat de la superfície.
- Aixecament de tapes de la via pública.
- Subministrament, estesa i compactat de paviment de barreja bituminosa en calent tipus AC16 surf 50/70 D, inclòs reg d'adherència o imprimació per a capa de rodadura de 7cm.
- Neteja, escombrat i cloteig amb aglomerat asfàltic en calent.
- Càrrega i transport de runes a l'abocador.
- Cànon per entrada de runes a l'abocador.
- Junt de dilatació de paviment de cautxú.
- Pintura viària.
- Subministrament de formigó tipus HF tant per a capa superficial com per a reparació de la base.
- Retirada d'arrels i sanejament de la base.
- Reposició de base i paviments de peces.

També es preveu la formació de reductors de velocitat (RDV) tipus pas de vianants elevat o esquena d'ase d'asfalt en alguns carrers on s'ha detectat la necessitat de fer reduir la velocitat del trànsit de vehicles.

La relació d'obres, el seu amidament i valoració s'inclou en l'apartat de pressupostos, adjunt a aquesta memòria.

Igualment la documentació fotogràfica de l'estat actual i els plànols permeten la millor comprensió dels àmbits d'actuació.

### **TERMINI I PLA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES**

Les obres definides en la present memòria s'executaran en un termini màxim de quatre setmanes des de la data en que es formalitzi el corresponent contracte.

**RESUM DEL PRESSUPOST**

Aquestes obres tenen un pressupost d'execució per a coneixement de l'Administració de **82.675,49 €**, IVA inclòs.

Lloret de Mar, novembre de 2017

L'Alcalde

L'Enginyer municipal,

Jaume Dulsat i Rodríguez

Joel Vives i Torrents





**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**



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

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

#### **1.1 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 de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi 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 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).

## **1.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA**

### **Obra**

Aquest estudi és el corresponent al les bases tècniques: "renovació de paviments a diversos carrers de la població 2017."

### **Descripció**

La descripció de l'obra és la que figura en la memòria de les bases tècniques per la qual cosa no es considera necessària la seva repetició en aquest Estudi.

### **Pressupost**

El pressupost d'execució per contracte de la totalitat de l'obra és de **86.965,42 €**, I.V.A inclòs.

### **Termini d'execució**

El termini d'execució previst és d'un mes com a màxim.

### **Personal previst**

Segons les diferents fases de l'obra s'estima que la màxima concurrència de treballadors serà de 6 persones.

### **Unitats constructives que componen l'obra**

Les unitats constructives que componen l'obra són les següents:

- Paviment asfàltic en calent de 7 cm i reg d'adherència, previ fresat de la superfície
- Junt de dilatació
- Paviment de peces de pedra natural o artificial, prèvia reparació de la base
- Neteja, escombrat i sanejament d'arrels existents
- Aixecament de tapes existents
- Senyalització horitzontal afectada per reparacions de paviment
- Seguretat i Salut a l'obra.

### 1.3 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 pugués 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 Serà obligatori en l'execució d'aquesta obra, 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.

## **1.4 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 dels diferents treballs d'obra.

### **1.4.1 MITJANS I MAQUINÀRIA**

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Riscos derivats del funcionament de camions-grua.
- Caiguda de la càrrega transportada
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Contactes elèctrics directes o indirectes

#### 1.4.2 TREBALLS PREVIS

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Trobar canalitzacions elèctriques o d'aigua enterrades.

#### 1.4.3 RAM DE PALETA

- Projecció de partícules durant els treballs
- 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
- Sobre esforços per postures incorrectes

#### 1.4.4 INSTAL·LACIONS

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes), en els treballs d'instal·lació dels punts de llum.
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes

### 1.5 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...).

#### 1.5.1 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 i de treball, amb una tanca de plàstic reflector, i enllumenat de seguretat nocturn.

- 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

#### 1.5.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de mandils

#### 1.5.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat al voltant de l'obra i zones on s'estigui treballant, amb malla de plàstic reflector de seguretat de 1,50 m. d'alçada i color vistós. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

### 1.6 PRIMERS AUXILIS

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, com l'hospital comarcal de Blanes situat a quinze minuts en cotxe per el trasllat dels accidentats greus, i el centre d'atenció primària situat al carrer Girona, dins la població de Lloret de Mar. 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.

### 1.7 SENYALITZACIÓ D'OBRES

El contractista és responsable de la senyalització de l'obra i no podrà al·legar desconeixement de la legislació i normativa a l'efecte encara que no se li hagi comunicat explícitament.

Està obligat a disposar dels medis humans i materials precisos per assegurar el seu compliment.



## **1.8 CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ**

### Proteccions personals

Totes les peces de roba de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil rebutjant-se al seu termini.

Quan per circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament ràpid en una determinada peça de roba o equip, es reposarà aquest, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça de roba o equip que hagi patit tracte límit, es a dir, el màxim per el que es va concebre, per exemple un accident, serà rebutjat i refet al moment.

Aquelles peces de roba que per el seu ús, hagin adquirit més toleràncies que les permeses per el fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai representarà un risc en sí mateix.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

En els casos en que no existeixi normativa d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

### Proteccions col·lectives

Serà preocupació fonamental del responsable de la contracta a l'obra, l'establiment i manteniment de totes les mesures de seguretat necessàries, tant pel personal propi com per a tercers, estiguin o no incloses en aquest estudi, tenint en compte que el veritable responsable de la seguretat és el contractista i les despeses inherents a ella estan incloses en els costos indirectes de cada unitat d'obra i en les despeses generals.

#### *- Tanques autònomes de limitació i protecció:*

Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, essent construïts a base de tubs metàl·lics.

#### *- Topalls de desplaçament de vehicles:*

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix temps o d'una altra manera eficaç.

#### *- Xarxes:*

Seràn de poliamida. Les seves característiques generals seràn aquelles que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la que estan previstes.

#### *- Elements de subjecció de cinyell de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes:*

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

*- Interruptors diferencials i preses de terra:*

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que es garanteix, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecte màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, almenys, en l'època més seca de l'any.

*- Extintors:*

Seràn adequats en agent extintor i tamany al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

*- Medis auxiliars de topografia:*

Aquests medis, tals com cintes, banderoles, mires, etc., seràn dielèctrics, donat el risc d'electrocució a causa de les línies elèctriques.

## **1.9 SERVEIS DE PROTECCIÓ**

### **Servei tècnic de Seguretat i Higiene**

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

## **1.10 VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I HIGIENE**

S'anomena Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi el previst en l'Ordenança Laboral de la Construcció, o en el seu cas, el que disposi el Conveni Col·lectiu Provincial.

## **1.11 INSTAL·LACIONS MÈDIQUES**

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

## **1.12 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR**

Es disposarà de vestuaris i serveis higiènics degudament dotats.

El vestuari disposarà de penja robes i seients.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

## **PLA DE SEGURETAT I HIGIENE**

El contractista està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Higiene, adaptant aquest Estudi Bàsic als seus mitjans i mètodes d'execució.

### **1.13 PROTECCIÓ RESPECTE A RASES, TALUDS, PROVISIONS, MAQUINÀRIA ESTACIONADA, ETC.**

El contractista apuntalarà adequadament les rases i no n'obrirà cap que no hagi de quedar tapada dins la mateixa jornada. Mentre estigui oberta es senyalitzarà adequadament, i disposarà les senyals, rases, barreres i vigilants suficients per impedir l'accés a les zones de perill (incloses senyals lluminoses de nit). Mantindrà suficientment il·luminades les zones que ho requereixin en el seu cas.

### **1.14 ACCÉS A L'OBRA**

El contractista disposarà les senyals, rases, barreres i vigilants suficients per impedir l'accés a les zones de perill, amb rases, materials i maquinària arreplegades, etc. En general tancarà els accessos al personal aliè a l'obra i disposarà de senyals clares al respecte.

### **1.15 RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA**

S'establiran les mesures de seguretat que foren necessàries en cada moment per a la higiene i la seguretat, tant per el personal de l'obra com l'aliè de la mateixa, encara que no s'explicitin en aquest estudi. el valor econòmic es considera inclòs en els costos indirectes de cada unitat d'obra i en les despeses generals.

El delegat del contractista, cap d'obra, i el responsable del contractista amb el seu personal han de tenir particular atenció i dedicació prioritària en cas d'emergències, així com amb la seva prevenció.

### **1.17 SENYALITZACIÓ D'OBRES EN VIALS**

El contractista és responsable de la senyalització d'obra i no podrà al·legar desconeixement de la legislació i la normativa a l'efecte, encara que no se li hagi fet comunicació explícita.

Està obligat a disposar dels medis humans i materials precisos per assegurar el seu compliment.

### **1.18 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 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)  
Instrucción 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 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

Lloret de Mar, novembre de 2017

L'Alcalde

L'Enginyer municipal,

Jaume Dulsat i Rodríguez

Joel Vives i Torrents



RECALL FOTOGRAFIC



















PLÀNOLS



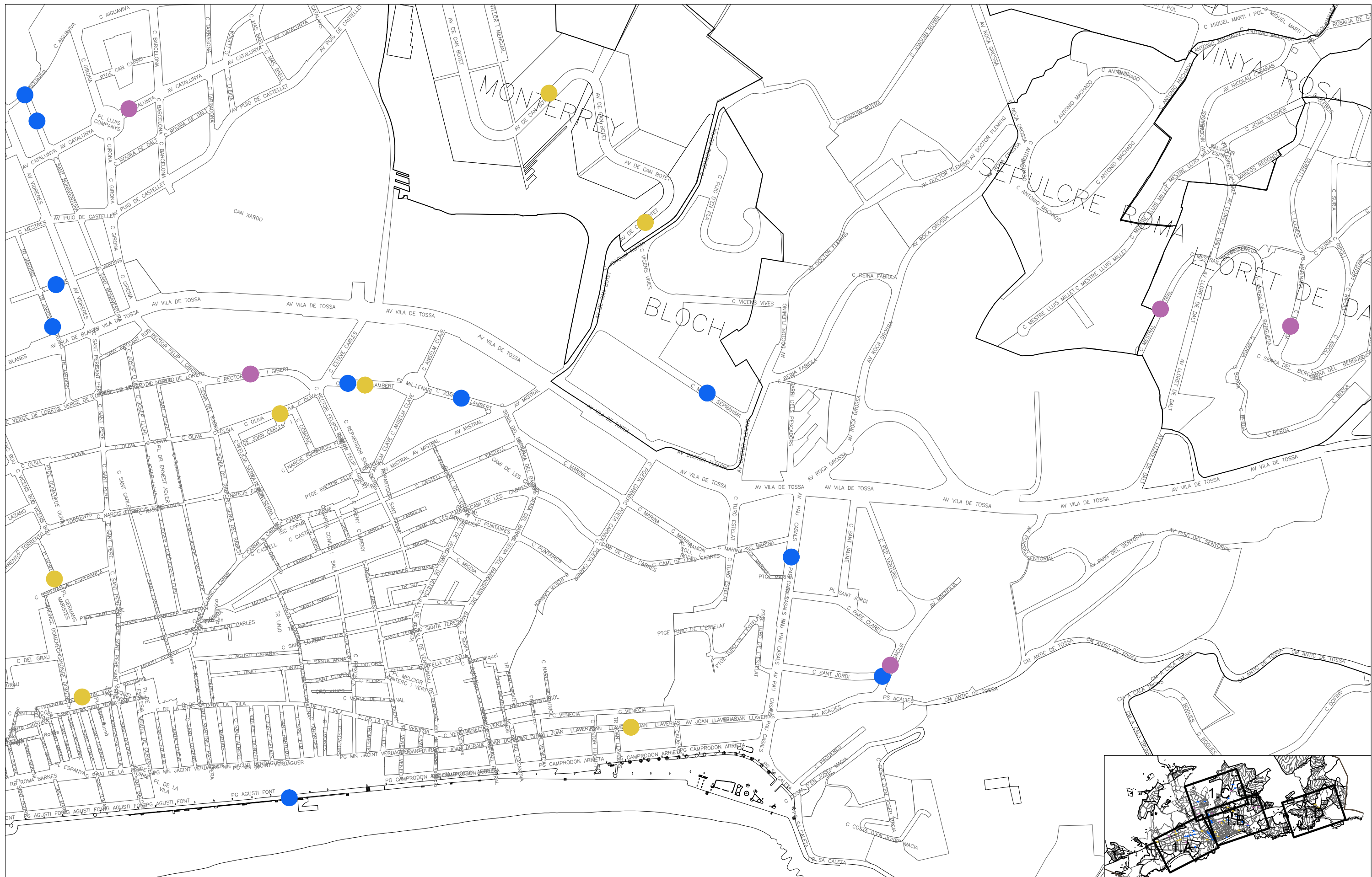




# LLEGENDA

- Asfaltat sense afectació de base
- Asfaltat amb afectació de base
- Altres actuacions

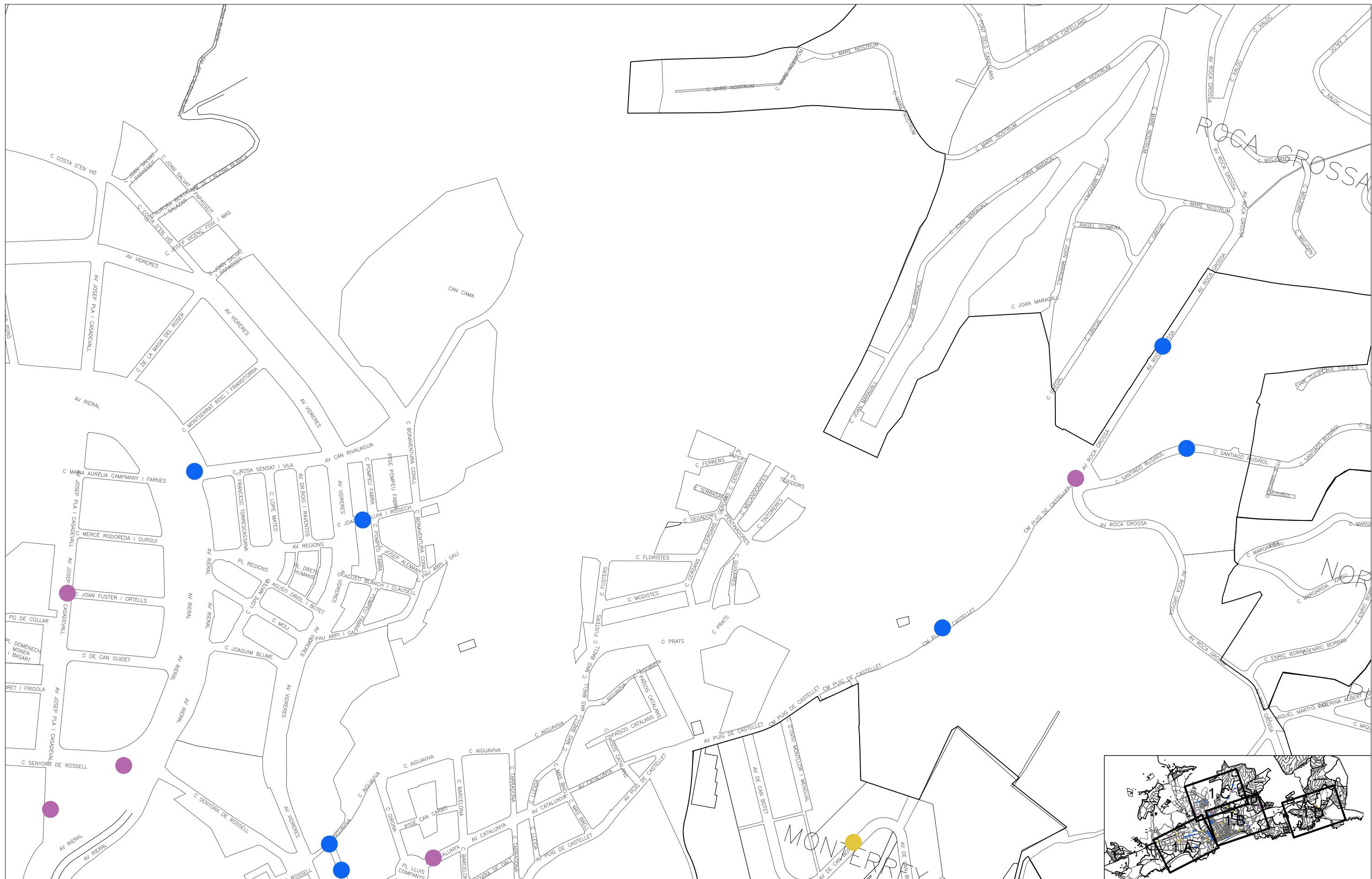
	<b>L'ENGINYER MUNICIPAL</b>  JOEL VIVES I TORRENTS	<b>L'ALCALDE</b>  JAUME DULSAT I RODRÍGUEZ	<b>ESCALA A-3</b>  <b>1/4000</b>	 <b>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</b> (LA SELVA)	<b>DATA</b>  NOV - 17	<b>PROJECTE</b> <b>CAMPANYA DE REPARACIÓ PUNTUAL DE CALÇADES 2017</b>	<b>TÍTOL</b>  <b>EMPLAÇAMENT</b>	<b>NUM.</b>  <b>01.A</b>
--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--	--------------------------------



## LLEGENDA

- Asfaltat sense afectació de base
- Asfaltat amb afectació de base
- Altres actuacions

	<b>L'ENGINYER MUNICIPAL</b>  JOEL VIVES I TORRENTS	<b>L'ALCALDE</b>  JAUME DULSAT I RODRÍGUEZ	<b>ESCALA A-3</b>  <b>1/4000</b>	 <b>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</b> (LA SELVA)	<b>DATA</b>  NOV - 17	<b>PROJECTE</b> <b>CAMPANYA DE REPARACIÓ PUNTUAL DE CALÇADES 2017</b>	<b>TÍTOL</b>  <b>EMPLAÇAMENT</b>	<b>NUM.</b>  <b>01.B</b>
---	--	--	--	---	-----------------------------	--	--	--------------------------------



## LLEENDA

- Asfaltat sense afectació de base
- Asfaltat amb afectació de base
- Altres actuacions

	<b>L'ENGINYER MUNICIPAL</b>  JOEL VIVES I TORRENTS	<b>L'ALCALDE</b>  JAUME DULSAT I RODRÍGUEZ	<b>ESCALA A-3</b>  <b>1/4000</b>	 <b>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</b> (LA SELVA)	<b>DATA</b>  NOV - 17	<b>PROJECTE</b> <b>CAMPANYA DE REPARACIÓ PUNTUAL DE CALÇADES 2017</b>	<b>TÍTOL</b>  <b>EMPLAÇAMENT</b>	<b>NUM.</b>  <b>01.C</b>
---	--	--	--	---	-----------------------------	--	--	--------------------------------



## LLEGGENDA

- Asfaltat sense afectació de base
- Asfaltat amb afectació de base
- Altres actuacions

	L'ENGINYER MUNICIPAL  JOEL VIVES I TORRENTS	L'ALCALDE  JAUME DULSAT I RODRÍGUEZ	ESCALA A-3  <b>1/4000</b>	 <b>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</b> (LA SELVA)	DATA  NOV - 17	PROJECTE <b>CAMPANYA DE REPARACIÓ PUNTUAL DE CALÇADES 2017</b>	TÍTOL  <b>EMPLAÇAMENT</b>	NUM.  <b>01.D</b>
---	---	---	---------------------------------	---	----------------------	---	---------------------------------	-------------------------



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17 Pag.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F228U010	m3		Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,313 24,96 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x 18,13000 = 2,76161
				Subtotal: 2,76161 2,76161
Maquinària	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100 /R x 37,50000 = 2,85605
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x 5,47000 = 0,83321
				Subtotal: 3,68926 3,68926
Materials	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 16,06000 = 18,46900
				Subtotal: 18,46900 18,46900
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	1,500 % s 2,76133 = 0,04142
				Subtotal: 0,04142 0,04142
				COST DIRECTE 24,96129
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,96129
F922101J	m3		Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,412 23,88 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 17,15000 = 0,60729
				Subtotal: 0,60729 0,60729
Maquinària	C1331100	h	Motonivelladora petita	0,035 /R x 56,55000 = 1,40174
	C13350C0	h	Corro vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x 73,12000 = 2,58924
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 41,03000 = 0,72645
				Subtotal: 4,71743 4,71743
Materials	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 16,06000 = 18,46900
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,61000 = 0,08050
				Subtotal: 18,54950 18,54950
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00911
				COST DIRECTE 23,88333
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 23,88333

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17 Pag.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9B11102	m2		Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment	Rend.: 1,000 65,96 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,315 /R x 17,15000 = 5,40225
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975 /R x 21,66000 = 21,11850
				Subtotal: 26,52075 26,52075
Maquinària	C1704100	h	Mesclador continu amb silja per a morter preparat a granel	0,2438 /R x 1,84000 = 0,44859
				Subtotal: 0,44859 0,44859
Materials	B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	53,0002 x 0,69000 = 36,57014
	B0710280	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0504 x 33,71000 = 1,69898
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 99,75000 = 0,30923
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x 1,61000 = 0,01610
				Subtotal: 38,59445 38,59445
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,39781
				COST DIRECTE 65,96160
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 65,96160
F9B4UA60	m2		Paviment de pedra granítica, 50x30x6, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l inclos refinat i compactació del terreny, 20 cm. base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, inclò part proporcional de talls	Rend.: 2,153 85,02 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,800 /R x 19,28000 = 7,16396
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 17,15000 = 3,18625
				Subtotal: 10,35021 10,35021
Materials	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclos transport a l'obra	0,200 x 43,57000 = 8,71400
	B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	1,020 x 62,35000 = 63,59700
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030 x 73,35560 = 2,20067
				Subtotal: 74,51167 74,51167

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 3

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres				
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 10,35000 = 0,15525
Subtotal:				0,15525 0,15525
COST DIRECTE				85,01713
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,01713
F9F15203	m2		Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment	Rend.: 1,307 34,88 €
Ma d'obra				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,880 /R x 21,66000 = 14,58363
A0140000	h		Manobre	0,285 /R x 17,15000 = 3,73967
Subtotal:				18,32330 18,32330
Materials				
B0512401	t		Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 99,75000 = 0,30923
B9F15200	m2		Llambordi de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	1,020 x 11,47000 = 11,69940
B0111000	m3		Aigua	0,010 x 1,61000 = 0,01610
D0701821	m3		Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0504 x 84,39150 = 4,25333
Subtotal:				16,27806 16,27806
DESPESES AUXILIARS				0,27485
COST DIRECTE				34,87621
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,87621
P-1	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua 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	Rend.: 1,000 2,60 €
Ma d'obra				
A0121000	h		Oficial 1a	0,019 /R x 19,28000 = 0,36632
A0140000	h		Manobre	0,0095 /R x 17,15000 = 0,16293
Subtotal:				0,52925 0,52925
Maquinària				
C1B02B00	h		Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,0095 /R x 25,67000 = 0,24387
Subtotal:				0,24387 0,24387
Materials				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 4

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBA17100	kg		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,510 x 2,99000 = 1,52490
BBA1M200	kg		Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255 x 1,17000 = 0,29835
Subtotal:				1,82325 1,82325
DESPESES AUXILIARS				0,00794
COST DIRECTE				2,60431
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,60431
FD5J5298	U		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar.	Rend.: 1,212 110,27 €
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	2,355 /R x 17,15000 = 33,32364
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	2,355 /R x 21,66000 = 42,08688
Subtotal:				75,41052 75,41052
Materials				
B0111000	m3		Aigua	0,003 x 1,61000 = 0,00483
B0641080	m3		Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066 x 34,06000 = 2,24796
B0F1D2A1	u		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	80,000 x 0,20000 = 16,00000
B0514301	t		Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,009 x 97,32000 = 0,87588
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,095 x 165,54287 = 15,72657
Subtotal:				34,85524 34,85524
COST DIRECTE				110,26576
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,26576
FD5ZJJJ5	u		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,895 74,90 €
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,350 /R x 17,15000 = 3,16755
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 21,66000 = 4,00053
Subtotal:				7,16808 7,16808



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 5

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BD5ZJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000 x 64,42000 = 64,42000
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM IV/B-L, calc i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020 x 165,54287 = 3,31086
Subtotal:				67,73086 67,73086
COST DIRECTE				74,89894
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,89894
G2142301	m3		Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 17,85 €
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,190 /R x 18,13000 = 3,44470
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 17,15000 = 6,86000
Subtotal:				10,30470 10,30470
Maquinària				
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x 79,26000 = 5,77805
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095 /R x 16,98000 = 1,61310
Subtotal:				7,39115 7,39115
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,15457
COST DIRECTE				17,85042
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,85042
G2194JJ1	m2		Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 18,65 €
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,558 /R x 18,13000 = 10,11654
Subtotal:				10,11654 10,11654
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066 /R x 55,23000 = 3,64518
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,279 /R x 16,98000 = 4,73742
Subtotal:				8,38260 8,38260
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,15175
COST DIRECTE				18,65089
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,65089

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 6

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G2194XA1	m2		Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 11,77 €
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,380 /R x 18,13000 = 6,88940
Subtotal:				6,88940 6,88940
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,028 /R x 55,23000 = 1,54644
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,190 /R x 16,98000 = 3,22620
Subtotal:				4,77264 4,77264
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,10334
COST DIRECTE				11,76538
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,76538
G219GBA0	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 demollir	Rend.: 1,000 2,79 €
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 18,13000 = 1,81300
Subtotal:				1,81300 1,81300
Maquinària				
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100 /R x 9,52000 = 0,95200
Subtotal:				0,95200 0,95200
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,02720
COST DIRECTE				2,79220
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,79220
G221U114	m3		Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús.	Rend.: 149,582 2,36 €
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 18,13000 = 0,12120
	A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x 20,42000 = 0,04095
Subtotal:				0,16215 0,16215
Maquinària				
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000 /R x 53,91000 = 1,08121
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	0,400 /R x 76,33000 = 0,20412
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000 /R x 94,28000 = 0,63029
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,900 /R x 46,40000 = 0,27918

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 7

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	2,19480
				COST DIRECTE	2,35695
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,35695
G2225123	m3		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	9,04 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x 17,15000 =	0,68600
				Subtotal:	0,68600
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x 55,23000 =	8,33973
				Subtotal:	8,33973
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01029
				COST DIRECTE	9,03602
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,03602
G222U104	m3		Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús	Rend.: 33,343	5,62 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 18,13000 =	0,54374
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x 20,42000 =	0,30621
				Subtotal:	0,84995
Maquinària	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 l (9,6 m3)	3,000 /R x 32,80000 =	2,95114
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000 /R x 37,37000 =	1,12077
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500 /R x 46,40000 =	0,69580
				Subtotal:	4,76771
				COST DIRECTE	5,61766
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,61766
G2R54265	m3		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 l i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000	2,79 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Maquinària					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				0,067 /R x 41,65000 =	2,79055
				Subtotal:	2,79055
				COST DIRECTE	2,79055
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,79055
G2R54267	m3		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 l i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000	5,08 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Maquinària	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,122 /R x 41,65000 =	5,08130
				Subtotal:	5,08130
				COST DIRECTE	5,08130
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,08130
G2RA71H1	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	17,30 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Materials	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450 x 11,93000 =	17,29850
				Subtotal:	17,29850
				COST DIRECTE	17,29850
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,29850
G2RA72F1	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	11,29 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Materials	B2RA72F1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3,	0,800 x 14,11000 =	11,28800

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Subtotal:	11,28800 11,28800
			COST DIRECTE	11,28800
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,28800
<b>G9371151</b>	m3		Base de formigó magre vibrat de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora	<b>Rend.: 1,000 71,18 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,040 /R x 21,66000 = 0,86640
A0140000	h		Manobre	0,105 /R x 17,15000 = 1,80075
			Subtotal:	2,66715 2,66715
Maquinària				
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,040 /R x 84,66000 = 3,38640
			Subtotal:	3,38640 3,38640
Materials				
B06F1150	m3		Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N	1,050 x 61,99000 = 65,08950
			Subtotal:	65,08950 65,08950
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04001
			COST DIRECTE	71,18306
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,18306
<b>G9382461</b>	m3		Base de formigó compactat RTB-3,3, amb granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, ciment CEM I/42,5 N, cendres volants i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM	<b>Rend.: 1,000 80,75 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,090 /R x 17,15000 = 1,54350
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,018 /R x 21,66000 = 0,38988
			Subtotal:	1,93338 1,93338
Maquinària				
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,030 /R x 84,66000 = 2,53980
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,002 /R x 41,03000 = 0,08206
C13350A0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,030 /R x 65,32000 = 1,95960
C170D0A0	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,015 /R x 66,85000 = 1,00275

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	5,58421 5,58421
Materials				
D051YTLK	m3		Formigó compactat RTB-3,3, de consistència seca amb ciment CEM I 42,5 N i cendres volants, additiu inhibidor d'adormiment i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	1,050 x 69,71988 = 73,20587
			Subtotal:	73,20587 73,20587
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02900
			COST DIRECTE	80,75246
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,75246
<b>G9H11251</b>	t		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000 58,16 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,072 /R x 17,15000 = 1,23480
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x 21,66000 = 0,34656
			Subtotal:	1,58136 1,58136
Maquinària				
C1709B00	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x 58,29000 = 0,46632
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x 73,12000 = 0,73120
C170D0A0	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x 66,85000 = 0,66850
			Subtotal:	1,86602 1,86602
Materials				
B9H11251	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x 54,69000 = 54,69000
			Subtotal:	54,69000 54,69000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02372
			COST DIRECTE	58,16110
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,16110
<b>G9H11331</b>	t		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000 57,88 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,072 /R x 17,15000 = 1,23480
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x 21,66000 = 0,34656
			Subtotal:	1,58136 1,58136

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 11

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Maquinària</b>				
C1709B00	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x 58,29000 = 0,46632
C170D0A0	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x 66,85000 = 0,66850
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x 73,12000 = 0,73120
Subtotal:				1,86602
<b>Materials</b>				
B9H11331	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x 54,41000 = 54,41000
Subtotal:				54,41000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,02372
COST DIRECTE				57,88110
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>57,88110</b>
<b>G9H11B52 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calçari, estesa i compactada Rend.: 1,000 54,55 €</b>				
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h		Manobre	0,072 /R x 17,15000 = 1,23480
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x 21,66000 = 0,34656
Subtotal:				1,58136
<b>Maquinària</b>				
C170D0A0	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x 66,85000 = 0,66850
C1709B00	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x 58,29000 = 0,46632
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x 73,12000 = 0,73120
Subtotal:				1,86602
<b>Materials</b>				
B9H11B52	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calçari	1,000 x 51,08000 = 51,08000
Subtotal:				51,08000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,02372
COST DIRECTE				54,55110
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>54,55110</b>
<b>G9J12N70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 Rend.: 1,000 0,60 €</b>				
<b>Ma d'obra</b>				
A0150000	h		Manobre especialista	0,004 /R x 18,13000 = 0,07252

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,07252
<b>Maquinària</b>				
C1702D00	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004 /R x 30,52000 = 0,12208
Subtotal:				0,12208
<b>Materials</b>				
B0552470	kg		Emulsió bituminosa catònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500 x 0,27000 = 0,40500
Subtotal:				0,40500
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00109
COST DIRECTE				0,60069
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,60069</b>
<b>G9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica modificada amb polimers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 Rend.: 1,000 0,46 €</b>				
<b>Ma d'obra</b>				
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x 18,13000 = 0,05439
Subtotal:				0,05439
<b>Maquinària</b>				
C1702D00	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x 30,52000 = 0,09156
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x 45,16000 = 0,02258
Subtotal:				0,11414
<b>Materials</b>				
B055B100	kg		Emulsió bituminosa catònica modificada amb polimers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x 0,29000 = 0,29000
Subtotal:				0,29000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00082
COST DIRECTE				0,45935
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,45935</b>
<b>P-2 G9Z63210 m Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material compressible de cautxú, de 25 mm de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu Rend.: 1,000 37,75 €</b>				
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h		Manobre	0,080 /R x 17,15000 = 1,37200
A0121000	h		Oficial 1a	0,080 /R x 19,28000 = 1,54240
Subtotal:				2,91440

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
	B7J14W02	m	Perfil compressible de cautxú per a un recorregut màxim de 25 mm per a junt de dilatació exterior	1,000	x	34,60000 = 34,60000
	B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,045	x	4,33000 = 0,19485
				Subtotal:		34,79485 34,79485
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04372
				COST DIRECTE		37,75297
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,75297
P-3	GBA16511	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 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000		0,58 €
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	17,15000 = 0,08575
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	19,28000 = 0,19280
				Subtotal:		0,27855 0,27855
Maquinària						
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	37,73000 = 0,18865
				Subtotal:		0,18865 0,18865
Materials						
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0408	x	1,93000 = 0,07874
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,0255	x	1,17000 = 0,02984
				Subtotal:		0,10858 0,10858
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00418
				COST DIRECTE		0,57996
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,57996
P-4	GBA1F511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000		0,80 €
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	17,15000 = 0,08575
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	19,28000 = 0,19280
				Subtotal:		0,27855 0,27855
Maquinària						
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	37,73000 = 0,18865

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 14

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
				Subtotal:		0,18865 0,18865
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,0765	x	1,17000 = 0,08951
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,1224	x	1,93000 = 0,23623
				Subtotal:		0,32574 0,32574
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00418
				COST DIRECTE		0,79712
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,79712
P-5	GBA31511	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 pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000		5,04 €
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,035	/R x	17,15000 = 0,60025
	A0121000	h	Oficial 1a	0,070	/R x	19,28000 = 1,34960
				Subtotal:		1,94985 1,94985
Maquinària						
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,035	/R x	25,67000 = 0,89845
				Subtotal:		0,89845 0,89845
Materials						
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,17000 = 0,58500
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	1,93000 = 1,57488
				Subtotal:		2,15988 2,15988
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02925
				COST DIRECTE		5,03743
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,03743
	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		46,82 €
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	19,12000 = 1,91200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	22,38000 = 2,23800
				Subtotal:		4,15000 4,15000
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	49,28000 = 1,23200
				Subtotal:		1,23200 1,23200

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 15

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x 41,38000 = 41,38000
Subtotal:				41,38000 41,38000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,06225
COST DIRECTE				46,82425
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,82425
<b>GBBZ3010</b> m Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base <b>Rend.: 1,000 22,68 €</b>				
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,033 /R x 17,15000 = 0,56595
	A0121000	h	Oficial 1a	0,033 /R x 19,28000 = 0,63624
Subtotal:				1,20219 1,20219
Maquinària				
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,008 /R x 51,87000 = 0,41496
Subtotal:				0,41496 0,41496
Materials				
	BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x 21,04000 = 21,04000
Subtotal:				21,04000 21,04000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,01803
COST DIRECTE				22,67518
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,67518
<b>GD7JC186</b> 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 160 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>Rend.: 1,000 9,05 €</b>				
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130 /R x 19,12000 = 2,48560
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x 22,38000 = 2,90940
Subtotal:				5,39500 5,39500
Materials				
	BD7JC180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 3,50000 = 3,57000
Subtotal:				3,57000 3,57000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/11/17

Pag.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,08093				
COST DIRECTE 9,04593				
DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000				
COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,04593				
<b>GD7JE185</b> 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 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa <b>Rend.: 1,000 10,54 €</b>				
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130 /R x 19,12000 = 2,48560
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x 22,38000 = 2,90940
Subtotal:				5,39500 5,39500
Materials				
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 4,96000 = 5,05920
Subtotal:				5,05920 5,05920
DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,08093				
COST DIRECTE 10,53513				
DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000				
COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,53513				
<b>GDD1A525</b> m Paret per a pou circular de D=100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 <b>Rend.: 1,000 237,79 €</b>				
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647 /R x 21,66000 = 100,65402
	A0140000	h	Manobre	4,647 /R x 17,15000 = 79,69605
Subtotal:				180,35007 180,35007
Materials				
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,9619 x 0,20000 = 23,99238
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,016 x 99,75000 = 1,59600
	B0111000	m3	Aigua	0,006 x 1,61000 = 0,00966
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,176 x 165,54287 = 29,13555
Subtotal:				54,73359 54,73359

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,70525	
			COST DIRECTE		237,78891	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>237,78891</b>	
M219UF42	m2		Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000	0,93 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h		Manobre	0,010 /R x	17,15000 =	0,17150
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,005 /R x	21,66000 =	0,10830
			Subtotal:		0,27980	0,27980
Maquinària						
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,005 /R x	45,16000 =	0,22580
C110F900	h		Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004 /R x	100,24000 =	0,40096
C1101200	h		Compresor amb dos martells pneumàtics	0,001 /R x	16,98000 =	0,01698
			Subtotal:		0,64374	0,64374
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00420	
			COST DIRECTE		0,92774	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,92774</b>	
SSIS001	pa		Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut, senyalització provisional i abalisament diürn i nocturn	Rend.: 1,000	230,00 €	
P-16	SSIS002	pa	Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut	Rend.: 1,000	1.083,00 €	







AMIDAMENTS



# AMIDAMENTS

Data: 14/11/17

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST CAMPANYA PAVIMENT CALÇADES 2017  
 Capítol 01 CALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SMBNB7	m2	Reparació puntual de ferm de mescla bituminosa en calent, mitjançant subministrament, estesa i compactació de capa de 7cm de mescla AC16 surf 50/70 D àrid granític, previ reg d'adherència o imprimació, inclòs fressatge de capa superior, requadrat, gestió de residus sense afectació de la base.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Av. Pau Picasso		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	Costa Carbonell		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
3	Av. Magnòlia amb St. Jordi		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
4	Pau Casals		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
5	Av. Rocagrossa		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
6	Santiago Russiñol		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
7	C/ Jardins, 20-21		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8	Joan Baptista Lambert, 2-8		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
9	Joan Baptista Lambert, 18		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	Av. Rieral amb Rosa Sensat		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
11	Joaquim Lluhi		22,000	2,000			44,000	C#*D#*E#*F#
12	C/ Mas Arboç entre Camí M.Arboç i Rotonda		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
13	Maurici Serrahima		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
14	Aiguaviva amb St. Bonaventura		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
15	St. Bonaventura entre Aiguaviva i mig carrer		25,000	3,000			75,000	C#*D#*E#*F#
16	Av. Just Marles		0,600	147,000			88,200	C#*D#*E#*F#
17	Pg. Agustí Font amb St. Bartomeu		7,500	2,000			15,000	C#*D#*E#*F#
18	Scalextric		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
19	Trav. Jardins, 16		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.211,200

2	SMBSB7	m2	Reparació puntual de ferm de mescla bituminosa en calent, mitjançant subministrament, estesa i compactació de capa de 7cm de mescla AC16 surf 50/70 D àrid granític, previ reg d'adherència o imprimació, inclòs fressatge de capa superior, requadrat, i sanejament de la base amb capa de 15cm de formigó de ferm fins en un 40% de la sup. afectada, arrencada d'arrels i gestió de residus
---	--------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Buenos Aires amb Ptge. Buenos Aires		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	Camí Santa Cristina amb Av. Blanes		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	Av. Magnòlia amb St. Jordi		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
4	Marinada, 2-6		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
5	Mestral, 10		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	Av. Rocagrossa amb Puig de Castellet		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Sra. Rossell amb Av. Rieral		10,000	3,500			35,000	C#*D#*E#*F#
8	Hotel Olímpic (Josep Pla)		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
9	C/ Mas Arboç amb MD Gràcia		8,000	10,000			80,000	C#*D#*E#*F#
10	Josep Pla amb Joan Fuster		4,000	1,500			6,000	C#*D#*E#*F#
11	Av. Catalunya, 16		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#
12	Felip Gibert		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 333,500

3	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua 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
---	----------	---	--

EUR

# AMIDAMENTS

Data: 14/11/17

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Av. Catalunya 16 - flonjall		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2	Imprevistos		30,000	4,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

4 GBA1F511 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 300,000

5 GBA16511 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 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 300,000

6 GBA31511 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 pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cediu el pas		3,600	1,200	15,000		64,800	C#*D#*E#*F#
2	STOP		2,100	1,600	15,000		50,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,200

7 SCALTAP1 u Recol·locació a rasant de tapa de pou de registre fins 1m de diàmetre, inclosa la reparació de paviment perimetral i la gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Av. Blanes, 165-167 (Entrada Consum)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Narcís Macià amb Amèrica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Mas Arboç amb Camí Mas Arboç		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C/ Oliva, 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 SCALASE1 u Execució d'esquena d'ase de 2,5 m x 6cm en calçada de 8 m d'amplada, de mescla bituminosa contínua en calent AC22 surf D 35/50, fresat de bandes en paviment existent per a adherència, inclosa senyalització horitzontal i vertical i gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Francesc Campedrà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Av. Can Botet		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Av. Canyelles		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 SCALPVE1 u Pas de vianants elevat en calçada de fins a 8m d'ample segons recomanacions del M. Foment (ORDEN FOM/3053/2008, de 23 de setembre), de mescla bituminosa en calent (capa intermitja i capa superficial 7+5) fins rasant de vorera actual (10-12 cm) inclosa la senyalització horitzontal, vertical, provisional i abalisament, drenatge amb doble embornal connectat a pluvial, bastiment i reixa de fosa i la gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Costa Carbonell amb Riu de la Plata		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 SMBNF5 m2 Subministrament, estesa i compactació de capa de 7cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf 50/70 D arid granític, previ reg d'adherència o imprimació, sobre ferm de HF existent, inclosa la gestió de residus sense afectació de la base.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Puig de Castellet arribant a RG		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,000

11 SCALTAP2 u Recol·locació a rasant i substitució de tapa de pou de registre homologada fins 1m de diàmetre, inclosa la reparació de paviment perimetral i la gestió de residus

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 SVORPED2 m2 Reparació de vorera de granit de 30x60, amb aprofitament de les que estan en bon estat, retirada d'arrels i sanejament de la base. Inclosa la gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Esperança i C/Horts		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 SCALEMB1 u Embornal de 85x30x70 amb bastiment i reixa de fosa dúctil D-400, connectat a embornal existent fins a una distància de 10 m mitjançant canalització amb tub DN 160 de PEAD de doble paret corrugat a l'exterior i llis a l'interior, per rasa en ferm de mescla bituminosa. Inclosa la gestió de residus.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 SCALLL01 m2 Reparació de paviment de llambordí 10x20x8 de formigó prefabricat, col·locat a truc de maceta, base de formigó HM-20, enderroc del paviment existent, carrega i gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ de la Vila entre Pintor Huguet i Calafat		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	C/ Hospital Vell		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

15 SCALLL02 m2 Reparació de paviment de llambordí 10x20x8 de granit, col·locat a truc de maceta, base de formigó HM-20, enderroc del paviment existent, carrega i gestió de residus. Es considera la reutilització del 30% de les peces afectades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Av. Blanes, 165-167 (Entrada Consum)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Av. Tossa (Caprabo)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

16 G9Z63210 m Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material compressible de cautxú, de 25 mm de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu

# AMIDAMENTS

Data: 14/11/17

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Just Marès		9,000	13,000			117,000	C#*D#*E#*F#
2	interseccions amb J. Marès		6,000	6,000			36,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>153,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST CAMPANYA PAVIMENT CALÇADES 2017  
Capítol 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	SSIS002	pa	Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>



PRESSUPOST





Obra 01 Pressupost CAMPANYA PAVIMENT CALÇADES 2017  
 Capítol 01 CALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SMBNB7	m2	Reparació puntual de ferm de mescla bituminosa en calent, mitjançant subministrament, estesa i compactació de capa de 7cm de mescla AC16 surf 50/70 D àrid granític, previ reg d'adherència o imprimació, inclòs fressatge de capa superior, requadrat, gestió de residus sense afectació de la base. (P - 13)	22,54	1.211,200	27.300,45
2	SMBSB7	m2	Reparació puntual de ferm de mescla bituminosa en calent, mitjançant subministrament, estesa i compactació de capa de 7cm de mescla AC16 surf 50/70 D àrid granític, previ reg d'adherència o imprimació, inclòs fressatge de capa superior, requadrat, i sanejament de la base amb capa de 15cm de formigó de ferm fins en un 40% de la sup. afectada, arrencada d'arrels i gestió de residus (P - 15)	29,96	333,500	9.991,66
3	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 - 1)	2,60	160,000	416,00
4	GBA1F511	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 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 4)	0,80	300,000	240,00
5	GBA16511	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 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 3)	0,58	300,000	174,00
6	GBA31511	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 pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 5)	5,04	115,200	580,61
7	SCALTAP1	u	Recol·locació a rasant de tapa de pou de registre fins 1m de diàmetre, inclosa la reparació de paviment perimetral i la gestió de residus (P - 11)	60,85	5,000	304,25
8	SCALASE1	u	Execució d'esquena d'ase de 2,5 m x 6cm en calçada de 8 m d'amplada, de mescla bituminosa contínua en calent AC22 surf D 35/50, fresat de bandes en paviment existent per a adherència, inclosa senyalització horitzontal i vertical i gestió de residus. (P - 6)	454,58	5,000	2.272,90
9	SCALPVE1	u	Pas de vianants elevat en calçada de fins a 8m d'ample segons recomanacions del M. Foment (ORDEN FOM/3053/2008, de 23 de setembre), de mescla bituminosa en calent (capa intermitja i capa superficial 7+5) fins rasant de vorera actual (10-12 cm) inclosa la senyalització horitzontal, vertical, provisional i abalisament, drenatge amb doble embornal connectat a pluvial, bastiment i reixa de fosa i la gestió de residus. (P - 10)	2.698,92	1,000	2.698,92
10	SMBNF5	m2	Subministrament, estesa i compactació de capa de 7cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf 50/70 D àrid granític, previ reg d'adherència o imprimació, sobre ferm de HF existent, inclosa la gestió de residus sense afectació de la base. (P - 14)	12,34	250,000	3.085,00
11	SCALTAP2	u	Recol·locació a rasant i substitució de tapa de pou de registre homologada fins 1m de diàmetre, inclosa la reparació de paviment perimetral i la gestió de residus (P - 12)	335,51	1,000	335,51
12	SVORPED2	m2	Reparació de vorera de granit de 30x60, amb aprofitament de les que estan en bon estat, retirada d'arrels i sanejament de la base. Inclosa la gestió de residus (P - 17)	83,07	3,000	249,21
13	SCALEMB1	u	Embornal de 85x30x70 amb bastiment i reixa de fosa dúctil D-400, connectat a embornal existent fins a una distància de 10 m mitjançant canalització amb tub DN 160 de PEAD de doble paret corrugat a l'exterior i llis a l'interior, per rasa en ferm de mescla bituminosa. Inclosa	774,23	1,000	774,23

PRESSUPOST

Data: 14/11/17

Pàg.: 2

		la gestió de residus. (P - 7)				
14	SCALLL01	m2	Reparació de paviment de llambordí 10x20x8 de formigó prefabricat, col·locat a truc de maceta, base de formigó HM-20, enderroc del paviment existent, carrega i gestió de residus. (P - 8)	69,37	18,000	1.248,66
15	SCALLL02	m2	Reparació de paviment de llambordí 10x20x8 de granit, col·locat a truc de maceta, base de formigó HM-20, enderroc del paviment existent, carrega i gestió de residus. Es considera la reutilització del 30% de les peces afectades. (P - 9)	80,67	11,000	887,37
16	G9Z63210	m	Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material compressible de cautxú, de 25 mm de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu (P - 2)	37,75	153,000	5.775,75
<b>TOTAL</b>		<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>			<b>56.334,52</b>

Obra 01 Pressupost CAMPANYA PAVIMENT CALÇADES 2017  
 Capítol 02 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SSIS002	pa	Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut (P - 16)	1,000	1.083,00	1.083,00
<b>TOTAL</b>		<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>			<b>1.083,00</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	57.417,52
6 % BI SOBRE 57.417,52.....	3.445,05
13 % DG SOBRE 57.417,52.....	7.464,28
<b>Subtotal</b>	68.326,85
21 % IVA SOBRE 68.326,85.....	14.348,64
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>	82.675,49

**PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**

€

82.675,49

---

Aquest pressupost per a coneixement de l'Administració puja a

( VUITANTA-DOS MIL SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS )

---

Lloret de Mar, novembre de 2017

L'Alcalde  
Jaume Dulsat i Rodríguez

L'Enginyer  
Joel Vives i Torrents