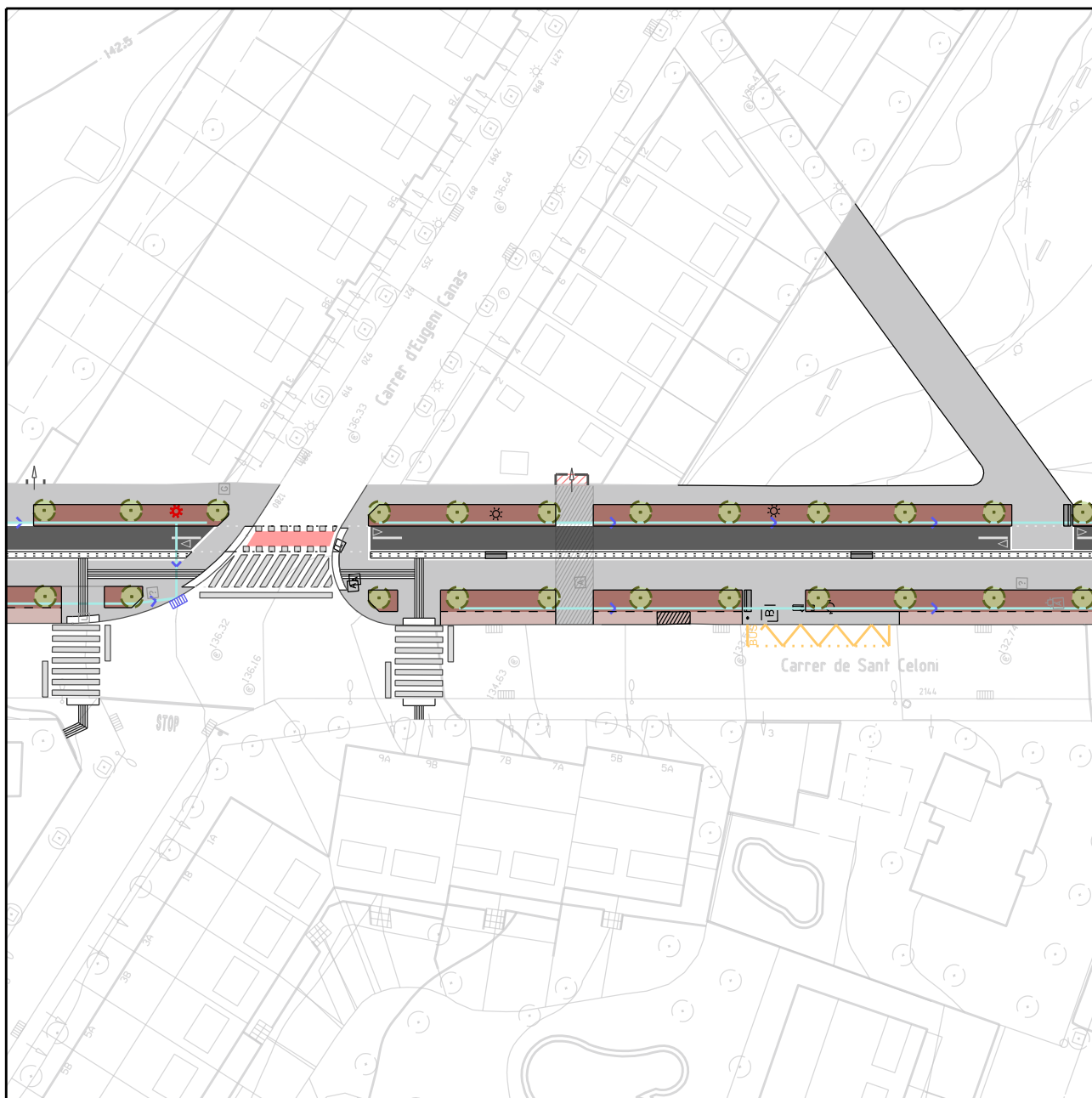




MEMÒRIA VALORADA PER A L'ARRANJAMENT DE LES VORERES DEL CARRER DE SANT CELONI I CARRIL BICI

Sant Cugat del Vallès

Juliol 2019



AJUNTAMENT DE
SantCugat

Àmbit de Gestió de
Mobilitat i Serveis Urbans

ÍNDEX

Memòria	3
Plec de Condicions	10
Estudi Bàsic de Salut i Seguretat	22
Amidaments i Pressupostos	29
Documentació Gràfica	48

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'OBRA

Per indicació de la Direcció de l'Àmbit de Gestió de Mobilitat i Serveis Urbans, s'ha fet aquest treball denominat **"Memòria valorada per a l'arranjament de les voreres del carrer Sant Celoni i carril bici"**, objectiu del qual és la millora de la pavimentació de la vorera parell, suprimir les barreres arquitectòniques i millorar l'accessibilitat de l'itinerari de vianants i incloure un tram de carril bici al carrer esmentat.

2. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit del projecte de reurbanització engloba el carrer de Sant Celoni al complet, focalitzant els treballs en la vorera de números parells. Tanmateix, es projecten intervencions en continuïtat vers el Passeig Xavier Azqueta, entorn la Plaça de Bach i vers el Parc Ernest Lluch, on es defineixen uns itineraris accessibles. Tot això al terme municipal de Sant Cugat del Vallès.

Els objectius principals del projecte són:

- A.- Adequació del paviment de la vorera parell amb paviment asfàltic.
- B.- Adaptar passos de vianants a banda i banda del carrer.
- C.- Creació de parterres continus amb sòl estructural de drenatge seguint les fileres d'arbres actuals.
- D.- Continuïtat dels itineraris accessibles a extrem superior i inferior del carrer intervingut.
- E.- Prolongar el carril bici de la xarxa de la ciutat amb correcta segregació d'usos entre ciclistes i vianants

3. DESCRIPCIÓ DEL CARRER EN EL SEU ESTAT ACTUAL

La vorera parell del Carrer Sant Celoni té una amplada de 13m i està constituïda mitjançant un paviment d'asfalt molt malmès amb graves esteses sobre la base de terra. Compta amb 47 arbres alineats en dos files amb els seus respectius escocells formats de peces prefabricades de formigó. (Un d'ells actualment mort). Hi ha dos guals de vehicles amb un camí d'accés format per paviment de formigó. Els passos de vianants no estan adaptats i només alguns es troben deprimits.

Es tracta d'una vorera molt ampla en que les parcel·les adjacents són els testers dels habitatges alineats als vials perpendiculars, el que actualment és un solar urbà, i un parc.

La vorera senar és de paviment de panot i es troba en bon estat. De la mateixa manera que la parell, els passos de vianants no estan adaptats a normativa d'accessibilitat.

4. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

El primer objectiu consisteix en la millora del paviment de la vorera parell del carrer. Es realitzarà un paviment d'asfalt per tal de facilitar al màxim el pas de vianants complint així amb l'ORDRE VIV/561/2010. A dit paviment se li donarà una pendent del 2% en sentit transversal a l'eix del carrer. Aquest paviment, es dissenya en dos franges diferenciades i segregarà l'ús de carril bici i vianants.

A ambdues voreres del carrer es col·loca panot puntejat i ratllat fins façana (Veure documentació gràfica) als passos de vianants adaptant-los a les exigències del Codi d'accessibilitat.

De l'arbrat de la vorera parell, els escocells són substituïts per parterres lineals omplerts amb sòl estructural i executats amb vorada tipus fiol en el seu contorn. El drenatge dels parterres es realitza connectant-los als embornals més propers mitjançant un tub drenant recobert de geotextil. L'acabat dels parterres es realitza amb una capa d'escorça de pi. L'itinerari accessible d'aquesta vorera, passa a uns quatre metres de la vorada del vial, així, es contemples interrupcions d'aquest parterre corregut per a accedir a la parada de bus, contenidors de brossa, i també als accessos als guals de vehicles.

6. BASES DEL PROJECTE. NORMATIVA

GENERAL

-Decret Legislatiu 1/2005 Text Refós de la Llei d'urbanisme (DOGC) núm. 4436 de 26/7/2005)

-Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/3/2006)

-Decret 241/1994 sobre condicionaments urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91.

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

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

-Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/5/2007).

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

VIALITAT

-Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "secciones en firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE núm.297 de 12/12/2003)

-Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la instrucción de carreteras. (BOE núm.297 de 12/12/2003).

-Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado de la instrucción de carreteras". (BOE núm. 28 de 2/2/2000).

-Ordre de 14/5/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenage superficial" (BOE 17/9/1990)

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

-Ordre 2/7/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE núm.162 i 175 de 2/7/1976 i 7/7/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

-Ordre circular 292/86T, de maig de 1986

-Ordre Ministerial 31/7/86 (BOE 5/9/86)

-Ordre Circular 293/86 T.

-Ordre Circular 294/87T., de 23/12/87.

-Ordre Circular 295/87T.

-Ordre Ministerial de 21/1/88 (BOE 3/2/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se G-4).

-Ordre Circular 297/88 T., de 29/3/88.

-Ordre Circular 299/89.

-Ordre Ministerial de 8/5/89 (BOE 18/5/89), modificació de determinats articles del PG.

-Ordre Ministerial de 18/9/89 (BOE 910/89):

-Ordre circular 311/90, de 20 de març.

-Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

-Ordre circular 325/97, de 30/12/97.

-Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts en el relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

-Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/1/2000).

-Ordre circular 326/2000, de 17 de febrer.

-Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

-Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/3/2002).

-Ordre Circular 8/01.

-Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

-Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 DE 12/6/1992).

-Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).

-Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

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

CONTROL DE QUALITAT

- Disposicions per a la lliure circulació dels productes de construcció. RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

- Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc. RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005).

- Control de qualitat en l'edificació. D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94).

- Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents. O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97).

- Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació. R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98).

RESIDUS D'OBRA I ENDERROCS

- Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

- Operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus. O. MAM/304/2002, de 8 febrer.

- Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny. D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

7. JUSTIFICACIÓ DEL DECRET 201/1994 SOBRE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

 COL·LEGI D'ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA				Identificació de l'Obra: Projecte d'arranjament de les voreres del carrer Sant Celoni Adreça: Carrer Sant Celoni Municipi/Comarca: Sant Cugat del Vallès / Vallès Occidental Autor de l'Estudi de Residus: Araceli Belmonte									
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RESIDUS D'ENDERROCS		Separació selectiva RD105/08 i D89/10		Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Classificació, vies de valorització, tractament i disposició del rebuig.			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	VAL	TDR
sup a enderrocar (m2)	2.500,00	no	si										
Terres i pedres que NO contenen substàncies perilloses	-	-	SI/NO			X	625,00	#####	170504	IN	V71-v84	T11-T12-T15	
Barreges bituminoses que NO contenen quitrà d'hulla	-	-	SI/NO			X	375,00	487,50	170302	NE	V71	T12-T15	
Ferro i acer	X	-	SI/NO			X	0,25	1,25	170405	NE	V41	T12-T21	
Plàstic	-	X	SI			X	0,25	1,25	170203	NE	V12	T12-T21	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-	SI/NO			X	2,00	10,00	170904	NE	V71	T15	
Formigó	X	-	SI/NO			X			170101	IN	V71	T11-T15	
Maons, teules i Material ceràmic	X	-	SI/NO			X			170102 170103	IN	V71	T11-T15	
Fusta	X	-	SI/NO			X			170201	NE	V15	T12-T21	
Vidre	X	-	SI/NO			X			170202	IN	V14	T11	

NOTA : ELS RESIDUS ELS QUALS CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES O AMB ESTAT EN CONTACTE AMB ELLES ES TINDRAN QUE INVENTARIAR SEGONS LA TAULA MODEL DE RESIDUS ESPECIALS (CLASSIFICAT COM ESPECIAL)

NOTA II : LA SEPARACIÓ EN FRACCIONS DE PETRIS I NO PETRIS S'HA DE PORTA A TERME PEL POSEÏDOR DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DINTRE DE L'OBRA EN QUE ES PRODUUEIXIN. LA SEPARACIÓ DE LA RESTA DE FRACCIONS S'HA DE PORTAS A TERME PREFERENTMENT PEL POSEÏDOR DINTRE DE LA MATEIXA OBRA, I SINÓ FOS POSSIBLE ENCOMENAR LA SEPARACIÓ EN FRACCIONS A UN GESTOR DE RESIDUS EXTERN.

<u>Classificació del residu</u>		
IN Inert	V14 Reciclatge de vidre	V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos
NE No especial	V15 Reciclatge i reutilització de fustes	V52 Recuperació de pneumàtics
ES Especial	V21 Regeneració de dissolvents	V53 Recuperació de medicaments
	V22 Regeneració d'olis minerals	V54 Reciclatge de tòners
<u>Tractament i disposició del rebuig</u>	V23 Recuperació d'hidrocarburs	V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús
T11 Deposició de residus inerts	V24 Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents	V61 Utilització com a combustible
T12 Deposició de residus no especials	V31 Recuperació de teixits i òrgans animals	V71 Utilització en la construcció
T13 Deposició de residus especials	V32 Recuperació de carasses i serrats	V72 Utilització en bases asfàltiques
T14 Deposició de residus en monoabocador	V33 Recuperació de productes alimentaris	V73 Utilització en la fabricació de ciment
T15 Deposició en dipòsit de terres i runes	V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	V81 Utilització en profit de l'agricultura
T21 Incineració de residus no halogenats	V43 Regeneració d'àcids o bases	V82 Utilització en explotacions ramaderes
T22 Incineració de residus halogenats	V44 Recuperació de bateries, piles, acumuladors	V83 Compostatge
T23 Incineració de residus sanitaris	V45 Recuperació de cables	V84 Utilització per a rebiliment de terrenys (restauració d'activitats extractives)
T24 Tractament per evaporació	V46 Recuperació de productes fotogràfics	V91 Utilització com a càrrega en altres processos
T31 Tractament fisicoquímic i biològic	V47 Regeneració de productes que serveixen per captar contaminants	
T32 Tractament específic	V48 Recuperació de catalitzadors	
T33 Estabilització		
T34 Esterilització		
T35 Oxidació humida		
<u>Vies de valorització</u>		
V11 Reciclatge de paper i cartó		
V12 Reciclatge de plàstics		
V13 Reciclatge de tèxtils		

8.PROGRAMA DE TREBALL

Primerament es procedirà a la demolició dels paviments i l'adequació de vegetació i arbrat. Seguidament es realitzaran les excavacions. Es col·locaran bases del paviment i es definiran els parterres. Finalment es procedirà a la pavimentació de les voreres.

El termini previst per a l'execució de les obres és de **dos mesos** a partir de l'acta de replanteig i d'inici.

Les mesures a prendre per evitar el màxim de molèsties als veïns seran la disposició de plaques metàl·liques a terra o sauló, tanques de protecció, enllumenat de senyalització, etc. necessàries per evitar accidents i facilitar l'accés als edificis. La valoració d'aquestes mesures està inclosa dins el pressupost.

9. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA PROJECTADA PER CAPÍTOLS

DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES

El capítol d'enderrocs preveu l'extracció de tot el paviment de la vorera parell i els seus itineraris accessibles a cada extrem, així com dels passos de vianants de la senar. A més, de l'extracció del material vegetal existent. Pel que fa a moviment de terres, es realitza un rebaix en la vorera parell i les rases per a l'execució dels parterres.

PAVIMENTACIÓ

A nivell de paviment, s'executa amb paviment d'asfalt de dos tipus al llarg de la vorera parell, plantejant un reforç als accessos de vehicles que es realitzen amb formigó armat sota l'asfalt. Els passos de vianants s'executen amb panot ratllat i puntejat segons normativa.

10. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA

En virtut del que estableix la "Llei de Contractes del Sector Públic" 30/2007 del 30 d'octubre, on s'expressen les classificacions, per aquesta obra no es necessari demanar classificació.

11. ÀMBIT D'ACTUACIÓ DE L'OBRA

Carrer de Sant Celoni i itineraris de vianants propers.

12. RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost del “Memòria valorada per a l’arranjament de les voreres del carrer Sant Celoni i carril bici”, objectiu de la present memòria és de:

Total Pressupost Execució Material	140.162,03€
13% Despeses generals	18.221,06€
6% Benefici industrial	8.409,72€
Total Pressupost	166.792,81€
21% IVA	35.026,49€
Total Pressupost Contracte, IVA inclòs	201.819,30€
DOS-CENTS UN MIL VUIT-CENTS DINOUEUR. amb TRENTA Cents.	

13. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE

Araceli Belmonte Gálvez,
Tècnica de al secció de Manteniment Urbà

Sant Cugat del Vallès, juliol de 2019

PLEC DE CONDICIONS

1.- CONDICIONS GENERALS

- 1.1.- Objecte
- 1.2.- Base Fonamental
- 1.3.- Condicions Particulars
- 1.4.- Abast dels documents del Projecte
- 1.5.- Contradiccions amb el contracte
- 1.6.- Direcció
- 1.7.- Coneixement del Projecte

2.- CONDICIONS TÈCNIQUES

- 2.1.- Prescripcions tècniques generals
- 2.2.- Llistat de normativa d'obligat compliment
- 2.3.- Condicions tècniques particulars:
 - 2.3.1.- Condicions dels materials i les tècniques d'execució.
 - 2.3.2.- Extracció dels materials.
 - 2.3.3.- Rases.
 - 2.3.4.- Formigons armats.
 - 2.3.5.- Morters.
 - 2.3.6.- Sanejament.
 - 2.3.7.- Preparació del terreny de base pel Tot-U.
 - 2.3.8.- Base Tot-U.
 - 2.3.9.- Paviment.
 - 2.3.10.- Assaigs, mostres i acopis.

1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- Objecte

Es objecte del present Plec de Condicions, el determinar aquelles que han de regir de base en l'execució de les obres descrites en la documentació adjunta que constitueixen el projecte.

1.2.- Base Fonamental

Per aquest projecte regirà com a norma general l'aplicació del Plec de Prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts del M.O.P.T. PG3. També el Plec de Condicions per la Licitació i Contractació redactat pel M.O.P.U.

Com a normes complementàries a les particulars i amb prioritat sobre les anteriors, regiran les normes i instruccions de la UNE i les redactades per l'Institut "Eduardo Torroja de la Construcción y Cemento", així com totes les Instruccions i reglaments de caràcter legal.

1.3.- Condicions Particulars

Com a Plec de Condicions Particulars regirà el present projecte compost per la documentació escrita i documentació gràfica.

1.4.- Abast dels Documents del Projecte

Respecte als conceptes descrits o consignats en aquests documents, s'ha d'entendre que, fins i tot quan algun es definís en un sol d'ells obliga com si estigués indicat a tots.

En uns casos es donarà el fet de que el detall explicat en un dels documents ve corroborat per la informació donada en un altre document, però en d'altres casos, la informació té caràcter complementari; el que no clarifica en la documentació escrita ve detallat en plànols o viceversa. Són tots i cadascun dels documents que en conjunt formen la "Unitat Projecte" no servint d'al·legació en els plànols si estigués descrit a la memòria i/o el Plec de Condicions. Cas d'haver contradicció entre el projecte i el Plec de Condicions, aquest últim tindrà prioritat.

Així mateix, qualsevol contradicció amb les Condicions Generals es resoldrà a favor de les Particulars.

1.5.- Contradiccions amb el Contracte.

Qualsevol contradicció que pogués haver entre el present plec i les clàusules del contracte subscrites entre l'Excm. Ajuntament de Sant Cugat i l'empresa adjudicatària de l'obra és resoldrà a favor del contracte.

1.6.- Direcció

Es missió de la Direcció Facultativa la vigilància i direcció dels treballs que es realitzin en les obres i cuidar que s'executin de conformitat amb els plànols i els altres documents que componen el projecte.

La interpretació tècnica de tots els documents del projecte, correspon també a la Direcció Facultativa de l'obra a la que el Contractista haurà d'obeir en tot moment, procurant seguir la idea del Tècnic autor del projecte i l'acceptació més corrent que tinguin els termes amb els que es designen els conceptes descrits i les modalitats d'execució.

Per a la realització de la funció de Direcció d'obra, el director podrà comptar amb col·laboradors que desenvoluparan el seu treball en funció dels títols professionals o dels coneixements específics i, que integraran la "Direcció d'obra".

El Director designat serà comunicat al contractista per l'Ajuntament abans de la data de comprovació del replanteig i, aquest comunicarà d'igual forma quin serà el seu equip col·laborador.

Les variacions del personal que es produeixen durant l'execució de les obres, seran posades en coneixement del Contractista per escrit.

1.7.- Coneixement del Projecte

Es suposa que tota empresa constructora que tingui aspiracions a l'adjudicació d'aquesta obra, té perfecte coneixement del projecte en tots els seus documents tant escrits com gràfics.

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels seus documents annexes o de les instruccions, plecs o normes de qualsevol classe promulgats per l'administració que són d'aplicació a l'execució del projecte, no eximirà al contractista de l'obligació del seu compliment

2.-CONDICIONS TÈCNIQUES

2.1.- Prescripcions Tècniques Generals

En aquesta obra regiran els següents plecs de condicions tècniques:

Totes les especificacions que encapçalen cada una de les partides d'obra ressenyades a l'estat d'amidaments i pressupost; les notes del començaments o finals de capítols de l'estat d'amidaments i pressupost; totes les precisions que contenen la memòria, els plànols i altra documentació gràfica del projecte, encara que no quedin reflectides explícitament als documents descrits i les precisions incloses a les memòries tècniques o generals. Qualsevol variació que pugui aparèixer al llarg de l'obra es valorarà als preus establerts al pressupost o, en cas contrari, a partir d'un preu contradictori compost a partir dels preus simples establerts.

Tota la normativa legislativa vigent de compliment obligatori en el moment de l'oferta econòmica, segons Decret 462/71. BOE (24/3/71), així com les condicions per les companyies subministradores.

El criteri de valoració d'unitats d'obra pel qual s'entén que totes les operacions i materials necessaris per a realitzar fins el final una unitat d'obra són compresos en el preu corresponent, encara que no figurin explícitament ni en les especificacions que encapçalen la partida ni en el preu unitari descompost.

2.2.- Llistat de normativa d'obligat compliment

PG3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DEL M.O.P.T.

NBE-AE-88 ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN

R.D.1370/88 (BOE:17/11/88)

EHE INSTRUCCIONES PARA EL PROYECTO Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO

NBE-FL-90 MUROS RESISTENTES DE FÁBRICA DE LADRILLO

R.D. 1723/90 (BOE:4/1/91)

NBE-QB-90 CUBIERTAS CON MATERIALES BITUMINOSOS

R.D.1572/90 (BOE:7/12/90)

MV-102-75 ACERO LAMINADO PARA ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

R.D.2899/76 (BOE:14/12/76)

MV-103-73 CÁLCULO DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO LAMINADO EN EDIFICACIÓN

D.1335/73 (BOE:27 i 28/6/73)

MV-104-66 EJECUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO LAMINADO EN LA EDIFICACIÓN

D.1851/67 (BOE:25/8/67)

MV-106-68 TORNILLOS ORDINARIOS,CALIBRADOS,TUERCAS Y ARANDELAS DE ACERO PARA ESTRUCTURAS DE ACERO LAMINADO
D.685/69 (BOE:22/4/69)

MV-107-68 TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA Y SUS TUERCAS Y ARANDELAS
D.685/69 (BOE:22/4/69)

NBE.MV-109-79 PERFILES CONFORMADOS DE ACERO PARA ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
R.D.3180/79 (BOE:1/4/80)

RL-88 PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES PARA LA RECEPCIÓN DE LOS LADRILLOS CERAMICOS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
O.27/7/88 (BOE:3/8/88)

RC-88 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS
R.D.1312/88 (BOE:4/11/88) Correcció d'errors (BOE:24/11/88)

SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS
D.100/84 (DOG:10/4/84)

PROMOCIÓN DE LA ACCESSIBILIDAD Y DE SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS
Llei 13/11/91 (DOG:4/12/91)

CONTADORES DE AGUA FRÍA
O.28/12/88 (BOE:6/3/89)

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
O.28/7/74 (BOE:23/10/74)

NORMAS BÁSICAS PARA INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE GAS EN EDIFICIOS HABITADOS
O.29/3/74 (BOE:30/3/74) Correcció d'errors (BOE:11 i 27/4/74)

REGLAMENTO DE APARATOS QUE UTILIZAN COMBUSTIBLES GASEOSOS
R.D.494/88 (BOE:25/5/88) Correcció d'errors (BOE:21/7/88)

**INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS
REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIONES MIG**
O.18/11/74 (BOE:6/12/74) Modificació (BOE:8/11/83;23/7/84)

REGLAMENTO ELECTROTECNICO PARA BAJA TENSION INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS
D.2413/73 (BOE:9/10/73).Modificació (BOE:12/12/85)

REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
R.D.3275/82 (BOE: 1/12/82).Correcció d'errors (BOE:18/1/83)

NORMAS SOBRE VENTILACIÓN Y ACCESO DE CIERTOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
Res.19/6/84 (BOE:26/6/84)

NORMAS SOBRE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS
R.D.2949/82 (BOE:12/11/82).Correc.d'errors (BOE:4/12/82; 29/12/82;21/2/83)

NORMAS PARTICULARES INSTALACIONES DE ENLACE

Resolución Dep.Industria 24/2/83 (DOG:6/7/83)

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

O.9/3/71 (BOE:16 i 17/3/71).Correc.d'errors (BOE:6/4/71)

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

O.20/5/52 (BOE:14 i 15/5/52).Modificació (BOE:21/12/53). Complement (BOE:1/10/66).

ORDENANZA DE TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA (Capítol XVI) O.28/8/70 (BOE:5,7,8 i 9/9/70).Corr.d'errors (BOE:17/10/70).

2.3 Condicions Tècniques Particulars

Les condicions tècniques fan referència al conjunt de característiques que han de complir els materials usats a les obres objecte del present projecte, les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les d'execució de tota classe d'instal·lacions i obres necessàries i dependents.

Aquestes condicions, a més del que diu el present Plec de Condicions, queden explícitament assenyalades en la resta de documents del projecte:

2.3.1.- Condicions dels materials i les tècniques d'execució.

Per a l'acceptació de materials i per les tècniques d'execució regiran les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.T PG3, Plec de Prescripcions Tècniques generals per a la recepció de Ciments (RC-88) Normes 6-1 i 6-2 IC (1990) sobre seccions de ferms de carreteres i totes les instruccions, reglaments i Normes Tecnològiques vigents.

Tindran també, a tots els efectes, valor de Plec de Condicions Tècniques Particulars les determinacions gràfiques i precisions escrites que figurin als plànols tan generals, com d'estructura i de detalls.

Es presentaran mostres de tots els materials que intervinguin a l'obra amb la suficient antelació al moment de col·locar-los, per què la Direcció Facultativa pugui donar-ne l'aprovació, aportant els documents acreditatius de la qualitat del material, com el segell INCE o el DIT corresponent.

Replanteig de l'obra:

Una vegada adjudicada l'obra a l'empresa adjudicatària s'efectuarà el replanteig de l'obra sobre el terreny seguint exactament les dades del plànol corresponent, determinant els nivells d'acabat i el perímetre final objecte de l'adjudicació.

Programa de Treball:

El programa de treball és d'obligat compliment i s'ha de seguir tal i com està previst, encara que és possible modificar-lo en l'ordre d'execució de les partides i fases però sense variar en cap cas el termini final d'execució.

Aquesta modificació en qualsevol cas no pot afectar als veïns en l'estrictament necessari i ha de ser acceptada per el director de les obres. En el pla de treball caldrà tenir molta cura amb els punts crítics del planning.

Organització dels treballs:

L'empresa encarregada de l'execució material de les obres serà la responsable d'adoptar les mesures necessàries de precaució tant per al tràfic rodat com de vianants, respectant en tot moment tots els elements tants de mobiliari urbà públic, i el privat existent en la zona objecte del projecte, com de les rodalies .

S'adoptaran els criteris més adients per ocasionar les molèsties mínimes e indispensables als veïns afectats per les obres i la circulació de vehicles.

La contracta queda obligada a demanar els permisos per la disposició de tanques si fos necessari.

2.3.2.- Extracció dels materials.

L'extracció del paviment es farà a màquina i es transportarà a abocador sense deixar cap aplegament en el mateix carrer. Caldrà prendre molta cura amb les instal·lacions soterrades.

En l'amidament d'extracció del paviment no es tindrà en compte l'esponjament del mateix, mesurant la caixa resultant de l'extracció.

Es reservarà el dret de recuperar les vorades existents en bon estat.

L'extracció del mobiliari urbà existent es recuperarà i es disposarà en el magatzem de la Brigada d'obres de l'Ajuntament.

2.3.3.- Rases:

Les rases de les instal·lacions s'executaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general i dels plànols de detall de l'esmentat projecte. En el replè es prendrà molta cura en la seva compactació, aconseguint un proctor de 98 %.

Les rases tindran el seus paraments verticals perfectament retallats i els fons anivellats i nets.

En cas de rases per a la xarxa de clavegueram si escau, seran objecte d'apuntament i estrellat per garantir en tot moment la seguretat i la bona execució dels treballs.

És a càrrec de l'empresa adjudicatària la conservació en perfectes condicions i reparació en el seu cas, de totes les avaries que puguin causar el moviment de terres en l'excavació de conduccions públiques o privades, d'aigua, gas, electricitat, telèfon, etc... que puguin existir dins la zona objecte de les obres.

És competència de l'empresa adjudicatària el desguàs de les rases que per efecte de les pluges o filtracions d'aigua, és necessari procedir al seu buidat a fi i efecte d'executar les obres en les millors condicions.

S'entén per reposicions a les reconstruccions d'aquelles peces que ha sigut necessari enderrocar per l'execució de les obres i, han de quedar en iguals condicions que abans de l'obra.

Les característiques d'aquestes seran iguals a les enderrocades amb el mateix grau de qualitat i textura.

Es mesuraran i abonaran els preus de l'estat d'amidaments. El preu corresponent inclou l'extracció, la càrrega sobre camió i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació i utilització dels materials i mà d'obra per la seva execució, sense tenir en compte l'esponjament del material.

2.3.4.- Formigons armats.

L'empresa adjudicatària proporcionarà els elements necessaris per efectuar els assaigs pertinents, sense que per això sigui objecte de cap certificació ni abonament especial. Tots els formigons compliran l'EHE, considerant com a definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

A més de les prescripcions de l'EHE es tindrà en compte les següents: la instal·lació, transport i la posta en obra serà del tipus tal que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a 1,50 m ni distribuir amb pala a gran distància.

Pel formigonat en temps de fred o calor s'asseguren les prescripcions de l'EHE.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, abans de recomençar els treballs es prendran les disposicions necessàries per aconseguir la bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres i s'abonaran per metres cúbics.

Els motlles i encofrats seran de fusta o acer i tant les unions com les peces que constitueixen les cintes i calçat hauran de tenir la resistència i la rigidesa necessàries perquè, amb la marxa del formigó prevista no es produeixin moviments locals de més de 2 mm.

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, esbombaments, ressaltos o rebaixes de més de 2 mm.

L'acer:

L'acer a utilitzar complirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les obres de formigó EHE.

Qualitat:

La càrrega de trenc serà superior a 6.100 Kg/cm² i l'allargament repartit de trenc serà superior o igual a 18mm, entenent per tal deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010 sobre una base de 5 diàmetres de coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa.

El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm²).

Els paraments de formigó armat:

Han de quedar llisos amb formes perfectes i bon aspectes, sense defectes ni rugositats i sense que sigui necessari aplicar amb els mateixos enlluïts.

Les operacions precises per deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte seran a compte del contractista.

La irregularitat màxima que s'admet en els paraments serà la següent:

- paraments vistos: 2 mm
- paraments ocults: 10 mm

En qualsevol cas es prendran provetes que seran trencades als 7 o 29 dies, prenent com a càrrega de trenc en cada sèrie la mida dels resultats, descartant el dos extrems.

Ciments:

El ciment no arribarà a l'obra excessivament calent, si la manipulació és a mà, no passarà dels dos límits següents:

- 40 graus centígrads
- temperatura ambient més cinc graus centígrads.

Quan el ciment és rebut en sacs s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i reservat de la intempèrie i de la humitat del sòl i parets.

El període d'estada en magatzem no serà superior a un mes, comprovant-ne les característiques del ciment si són adequades abans de la seva posta en obra.

Aigua:

En general poden ser utilitzats tant per la massa com pel curat del formigó, totes les aigües qualificades com a acceptables per la pràctica.

Que no es tinguin dades de la seva utilització o en cas de dubte, s'analitzaran i es rebutjaran les que no compleixin aquestes condicions.

- Exponent d'Hidrogen PH (UNE 7234) 5
- Substàncies dissoltes (UNE 7130)
15 grams per litre (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO₄ (UNE7131) excepte per ciment PY, en què el límit serà de 5 grams per litre.
1 gram per litre (1.000 ppm)
- ION-CLORO CI (UNE 7178) per formigó acurat.
6 grams per litre (6.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132) 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE7235)
15 grams per litre (15.000 ppm)

Es farà la presa de mostres segons la UNE7236 i les anàlisis per als mètodes, segons normativa en el cas necessari.

Àrids:

La naturalesa dels àrids i la seva preparació seran tals que permetin garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó, així com la resta de característiques que s'exigeixen en aquest plec de condicions.

Com àrids per la fabricació de formigons poden ésser sorres i graves existents en jaciments naturals, roques piconades, escòries siderúrgiques adequades o d'altres que resultin aconsellables dels estudis realitzats en el laboratori.

És prohibit l'ús d'àrids que tinguin o puguin tenir pirites o qualsevol altra tipus de sulfurs.

S'entén per sorra o "àrid fi", l'àrid o part del mateix que passa per un tamís de 5mm de llum de mallat (tamís, 5 UNE 7050); per grava o "àrid gros" aquell que resulta retingut pel mateix tamís, i per "àrid total" o suplement "àrid" quan porta les proporcions de sorra i grava adequades per fabricar el formigó que es consideri necessari.

Additius:

Es podrà utilitzar, prèvia notificació per escrit, l'ús d'additius que es justifiquin mitjançant els oportuns assajaments que la substància agregada en les proporcions previstes i dissoltes en aigua produeix l'efecte desitjat sense pertorbar excessivament les restants característiques del formigó, ni representar cap tipus de perill per la ferralla.

2.3.5.- Morters:

Els morters a utilitzar en aquest projecte per a la col·locació dels diferents elements de l'execució de les partides previstes són segons FL-90 - M - 40/B.

Ciment P-250	Cal	Sorra
M-40/B 1	1	7

Resistència :

La compressió d'un morter és el valor característic d'una sèrie de resultats obtinguts sobre un assaig de provetes 4 x 4 x 16 cm³ als 28 segons norma UNE 7270. Normalment a l'utilitzar un morter tipus no és necessari comprovar la seva resistència i s'accepta el valor de la següent descripció:

Mortor Tipus Resistència Característica

M-40 40 Kgr/cm²

Plasticitat:

La plasticitat d'un morter és funció del seu percentatge de fins de la mescla seca, inclòs conglomerat i fins de sorra i de què s'utilitzi o no algun tipus d'additiu plastificant o airejant segons la següent descripció:

	Plasticitat Sense additius	Percentatge fins mescla seca Amb additius
Grasa	+ de 25	+ de 20
Sograsa	25 a 15	20 a 10
Magre	- de 15	- de 10

És recomanable utilitzar morters preparats de central en sec.

L'amasat dels morters es realitzarà preferentment amb amasadora de formigonera, remenant el temps necessari per aconseguir la seva uniformitat, amb un mínim d'un minut.

El conglomerat en pols es mesclarà en sec amb la sorra i s'afegirà després l'aigua. La cal s'amassarà sobre la sorra o sobre la mescla ja feta.

Els morters s'utilitzaran dins les dues hores immediates al seu amassat. Durant aquest temps es podrà afegir l'aigua necessària per compensar la pèrdua d'aigua durant l'amasat. Passat el termini de dues hores el morter sobrant es tirarà, sense intentar aprofitar-lo.

2.3.6.- Sanejament

Els drenatges dels parterres desembocaran al punts d'embornals ja existents.

2.3.7.- Preparació del terreny de base pel Tot-U (Zahorra artificial).

Un cop feta l'excavació caldrà anivellar de manera que l'aigua no formi bassals i es compactarà al 97 % P.N.

Abans i durant la compactació es comprovarà si cal o no procedir a l'humectació. La compactació serà suau i amb més passades del que és usual i, si cal amb pneumàtics en el cas d'excés de vibracions.

L'abonament queda inclòs en el preu del Tot-U, enteses com a preparació prèvia a la seva col·locació.

2.3.8.- Base de Tot-U (Zahorra artificial)

Es col·locarà una base de Tot-U tipus Z-2, calissa, segons PG3, estesa i compactada al 98 % del P.M.

La conservació de la base i reparació per accions del tràfic que hi circuli, plaques, etc, anirà a càrrec del contractista.

El director d'obra podrà exigir la realització de l'assaig de placa de càrrega de 0.30 de 1000 kg/cm². El camió per a fer les proves de Placa està inclòs en els preus del Tot-U.

2.3.9.- Paviment.

Els paviments previstos són un específicament per vianants i el central per ús de vehicles. Caldrà, en primer lloc, disposar d'una capa de tot-u (Zahorra artificial) compactat amb un 98 % del proctor modificat.

A continuació caldrà disposar la subbase de formigó de consistència seca, per evitar el filtrat de la lletada de ciment dins del tot-u.

El paviment de vianants està format bàsicament pel panot de 9 pastilles de formigó gris i tires de pedra granítica segons els plànols corresponents.

El panot de 9 pastilles disposarà dels segells de qualitat d'un laboratori homologat.

El sistema de col·locació del panot serà a la galga, col·locant regles cada metre i es compactaran les peces conjuntament a través de trucs de maceta al damunt d'un regle de metre per adherir correctament el panot a la massa de morter mixt de consistència plàstica disposat anteriorment al damunt de la subbase de formigó. Les peces es disposaran amb el mínim de junta que es reomplirà amb vorada de ciment portland, tenint molta cura en la neteja de la mateixa.

La col·locació de la pedra artificial, les llambordes i el brick serà a truc de maceta al damunt de morter mixt. La vorada es formarà també amb ciment gris, tenint molta cura en l'extracció de la vorada sobrant.

Les trobades amb el paviment asfàltic existent es repararà de la següent manera:

Rec d'adherència:

Sobre la capa d'aglomerat actual, abans de fer el reforç, s'aplicarà un rec d'adherència, prèvia neteja de la superfície que servirà de base.

Mescla bituminosa en calent:

El reforç del paviment es farà mitjançant una capa de 3 cm de gruix mig. El tipus de mescla serà densa o semidensa D-12 o S-12.

- Resistència al reliscat:

Tots els materials emprats caldrà que compleixin com a material antilliscant, és a dir, que el seu coeficient de resistència al lliscament amb pèndul RRL (ROAD RESERARCH LABORATORY), NORMA D'ASSAIG NLT-175/73 del laboratori del transport i mecànica del sòl és superior a 40.

- Resistència a la pols:

El paviment ha d'ésser tal, que al erosionar-se amb l'ús, no es desprenguin partícules que puguin quedar en suspensió a l'aire.

2.3.10.- Assaigs, mostres i acopis.

Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar per tal de comprovar si els materials que s'han d'utilitzar en les obres reuneixen les condicions fixades en el present Plec de Condicions, es verificaran pel Director de l'Obra o bé, si ho considera convenient, pel laboratori oficial que designi.

Les despeses de proves i anàlisis aniran a càrrec del Contractista i estaran compreses en els preus unitaris del pressupost. Caldrà justificar el pagament de les mateixes previ al pagament de les certificacions.

En el cas que els resultats dels assaigs de control resultessin desfavorables, el Director de l'Obra podrà exigir la realització d'un control més detallat, anant sempre a compte del contractista les despeses que per aquest motiu s'originin.

És obligació del Contractista disposar de tot allò que sigui necessari per a la realització de les proves, o facilitar els aparells de mesura que es requereixen sense cap abonament. Tots els materials

utilitzats, encara que no estiguin inclosos en aquest Plec de Condicions hauran d'ésser de primera qualitat.

Un cop adjudicada l'obra, i prèviament a la seva execució, el Contractista presentarà a la Direcció Facultativa els catàlegs, mostres, assaigs, etc... que es relacionin amb els materials que s'hauran d'utilitzar, i no se'n podrà utilitzar cap que no hagi estat acceptat prèviament.

Aquest control previ no suposa una recepció definitiva, i podrà ser retirar qualsevol material després d'haver-lo col·locat si, a judici de la Direcció Facultativa, no complís les condicions d'aquest Plec, havent d'ésser reemplaçat amb càrrecs al Contractista per un altre que compleixi les especificacions exigides.

Els materials s'emmagatzemaran de forma que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i la conseqüent acceptació per a la utilització en l'obra, requisits que es comprovaran al començar la mateixa.

Les zones de provisió caldran ésser aprovades per la direcció i, hauran d'ésser recondicionades un cop acabada la utilització dels materials acumulats en les mateixes, de forma que recuperin el seu aspecte original; les despeses ocasionades per aquest treball aniran a compte del Contractista.

LA TÈCNICA REDACTORA DEL PROJECTE
ARACELI BELMONTE GÁLVEZ

Sant Cugat del Vallès, juny 2019

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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).

PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 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:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- 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
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- 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
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

- La recollida dels materials peril·losos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- 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
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- 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:

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

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- 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
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- 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
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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

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

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.

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 usats 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...).

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, 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

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)

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

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

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)

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)

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
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPIQUEN RISCOS ESPECIALS

(Annex II del RD 1627/1997)

- 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
- 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
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

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...).

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
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- 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
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- 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
- Utilització de paviments antilliscants.

- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

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
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos 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
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

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.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- 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)

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. 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.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST CARRER SANT CELONI
Capítol 01 DEMOLICIÓ I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR11A222	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Previsió		20,000				20,000

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 FR11R150 m2 Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Previsió		20,000				20,000

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 E2RA8SB0 m3 Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Previsió		20,000	0,400			8,000

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 FR6P1465 u Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	1 Arbre Mort		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FR612471 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Recuperació 1 Arbre Mort		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 F2194XC5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Pav. Existent (30%)		2.625,050	0,300			787,515
2	Pav. Existent Rotonda (30%)		245,000	0,300			73,500
3	Subtotal	S					861,015

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 861,015

7 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Base Asfalt Polit		1.287,990	0,100			128,799
2	Base Asfalt Bici		399,970	0,100			39,997
3	Base Asfalt Rotonda		245,000	0,100			24,500
4	Subtotal	S					193,296
5	Vorera PARELL						
6	Ratllat		0,800	7,750	1,000	0,200	1,240
7			0,800	5,500	3,000	0,200	2,640
8			0,800	4,500	1,000	0,200	0,720
9			0,800	10,600	1,000	0,200	1,696
10			0,800	7,000	1,000	0,200	1,120
11	Puntejat Bici + 2 Rigoles		1,000	111,000	0,200		22,200
12			1,000	75,600	0,200		15,120
13	Puntejat (X.Azqueta)		0,600	3,500	2,000	0,200	0,840
14	Puntejat		0,600	3,000	2,000	0,200	0,720
15			0,600	7,800	1,000	0,200	0,936
16			0,600	6,000	1,000	0,200	0,720
17			0,600	3,000	1,000	0,200	0,360
18			0,600	4,300	1,000	0,200	0,516
19	Vorera IMPARELL						
20	Ratllat		1,400	0,800	2,000	0,200	0,448
21			3,800	0,800	1,000	0,200	0,608
22			2,740	0,800	1,000	0,200	0,438
23	Puntejat		3,000	0,600	3,000	0,200	1,080
24			6,450	0,600	1,000	0,200	0,774
25	gris (previsió)		30,000			0,200	6,000
26	Subtotal	S					58,176

TOTAL AMIDAMENT 251,472

8 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Base Asfalt Polit		1.287,990				1.287,990
2	Base Asfalt Bici		399,970				399,970
3	Base Asfalt Rotonda		245,000				245,000
4	Subtotal	S					1.932,960
5	Vorera PARELL						
6	Ratllat		0,800	7,750	1,000		6,200
7			0,800	5,500	3,000		13,200
8			0,800	4,500	1,000		3,600
9			0,800	10,600	1,000		8,480
10			0,800	7,000	1,000		5,600
11	Puntejat Bici + 2 Rigoles		1,000	111,000	0,200		22,200
12			1,000	75,600	0,200		15,120

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 3

13	Puntejat (X.Azqueta)	0,600	3,500	2,000	4,200
14	Puntejat	0,600	3,000	2,000	3,600
15		0,600	7,800	1,000	4,680
16		0,600	6,000	1,000	3,600
17		0,600	3,000	1,000	1,800
18		0,600	4,300	1,000	
19	Vorera IMPARELL				
20	Ratllat	1,400	0,800	2,000	2,240
21		3,800	0,800	1,000	3,040
22		2,740	0,800	1,000	2,192
23	Puntejat	3,000	0,600	3,000	5,400
24		6,450	0,600	1,000	3,870
25	gris (previsió)	30,000			
26	Subtotal	S			109,022
27					

TOTAL AMIDAMENT 2.041,982

9 F2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Accessos formigó		103,900				103,900

TOTAL AMIDAMENT 103,900

10 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
1	Vorera X. Azqueta		3,500	2,000			7,000
2	Vorera Parell		3,000	2,000			6,000
3			7,800	1,000			7,800
4			6,000	1,000			6,000
5			3,000	1,000			3,000
6			4,300	1,000			4,300
7	Guals Antics		8,000				8,000
8	Queixals Antics Contenedors		19,100				19,100
9	Vorera Imparell		3,000	3,000			9,000
10			6,600	1,000			6,600
11	Vorada del Parc		89,700				89,700
12	Subtotal	S					166,500

TOTAL AMIDAMENT 166,500

11 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorera IMPARELL						
2	Ratllat		1,400	0,800	2,000		2,240
3			3,800	0,800	1,000		3,040

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 4

4		2,740	0,800	1,000	2,192
5	Puntejat	3,000	0,600	3,000	5,400
6		6,600	0,600	1,000	3,960
7	gris (previsió)	30,000			30,000
8	Subtotal	S			46,832
TOTAL AMIDAMENT					46,832

12 F222142B m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Parterres, sol estructural		681,360		0,700		476,952
2	Volum Restat de terra Arbres		1,500	0,800	-47		-56,400
3	Volum Resta de llums		0,400	0,400	-9		-1,440
4	Subtotal	S					419,112
5							
TOTAL AMIDAMENT							419,112

13 F2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Rasa per a pas de tub drenant entre parterres i arbres		78,800	0,300	0,400		9,456
TOTAL AMIDAMENT							9,456

14 E2255H70 m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	GFruix de grava drenatge cubriment tub fora parterre		78,800	0,300	0,200		4,728
TOTAL AMIDAMENT							4,728

15 F228560F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Rasa per a pas de tub drenant entre parterres i arbres		78,800	0,300	0,200		4,728
TOTAL AMIDAMENT							4,728

16 F21913050 u Demolició escocell amb mitjans manuals, càrrega de runa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Escocells actuals		47,000				47,000
TOTAL AMIDAMENT							47,000

17 F2R3503A 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 15 i fins a 20 km

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Base Asfalt Polit		1.287,990	0,100		1,200	154,559
2	Base Asfalt Bici		399,970	0,100		1,200	47,996
3	Base Asfalt Rotonda		245,000	0,100		1,200	29,400
4	Subtotal	S					231,955
5	Parterres, sol estructural		681,360		0,700	1,200	572,342
6	Volum Restat de terra Arbres		1,500	0,800	-47	1,200	-67,680
7	Volum Restat de terra Fanals		0,400	0,400	-9	1,200	-1,728
8	Subtotal	S					502,934
9	Vorera PARELL						
10	Ratllat		0,800	7,750	0,240		1,488
11			0,800	5,500	0,240	3,000	3,168
12			0,800	4,500	0,240		0,864
13			0,800	10,600	0,240		2,035
14			0,800	7,000	0,240		1,344
15	Puntejat Bici + 2 Rigoles		1,000	111,000	0,240		26,640
16			1,000	75,600	0,240		18,144
17	Puntejat (X.Azqueta)		0,600	3,500	0,240	2,000	1,008
18	Puntejat		0,600	4,000	0,240		0,576
19			0,600	3,000	0,240		0,432
20			0,600	7,800	0,240		1,123
21			0,600	6,000	0,240		0,864
22			0,600	3,000	0,240		0,432
23			0,600	4,300	0,240		0,619
24	Vorera IMPARELL						
25	Ratllat		1,400	0,800	0,240	2,000	0,538
26			3,800	0,800	0,240		0,730
27			2,740	0,800	0,240		0,526
28	Puntejat		3,000	0,600	0,240	3,000	1,296
29			6,450	0,600	0,240		0,929
30	gris (previsió)		30,000		0,240		7,200
31	Subtotal	S					69,956
33	Rasa drenatge (fora parterres)		78,800	0,300	0,400	1,200	11,347
34	Subtotal	S					11,347
TOTAL AMIDAMENT						816,192	

18F2RA7LP0m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Base Asfalt Polit		1.287,990	0,100		1,200	154,559
2	Base Asfalt Bici		399,970	0,100		1,200	47,996
3	Base Asfalt Rotonda		245,000	0,100		1,200	29,400
4	Subtotal	S					231,955
5	Parterres, sol estructural		681,360		0,700	1,200	572,342
6	Volum Restat de terra Arbres		1,500	0,800	-47	1,200	-67,680
7	Volum Restat de terra Fanals		0,400	0,400	-9	1,200	-1,728
8	Subtotal	S					502,934

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 6

9	Vorera PARELL					
10	Ratllat	0,800	7,750	0,240		1,488
11		0,800	5,500	0,240	3,000	3,168
12		0,800	4,500	0,240		0,864
13		0,800	10,600	0,240		2,035
14		0,800	7,000	0,240		1,344
15	Puntejat Bici + 2 Rigoles	1,000	111,000	0,240		26,640
16		1,000	75,600	0,240		18,144
17	Puntejat (X.Azqueta)	0,600	3,500	0,240	2,000	1,008
18	Puntejat	0,600	4,000	0,240		0,576
19		0,600	3,000	0,240		0,432
20		0,600	7,800	0,240		1,123
21		0,600	6,000	0,240		0,864
22		0,600	3,000	0,240		0,432
23		0,600	4,300	0,240		0,619
24	Vorera IMPARELL					
25	Ratllat	1,400	0,800	0,240	2,000	0,538
26		3,800	0,800	0,240		0,730
27		2,740	0,800	0,240		0,526
28	Puntejat	3,000	0,600	0,240	3,000	1,296
29		6,450	0,600	0,240		0,929
30	gris (previsió)	30,000		0,240		7,200
31	Subtotal	S				69,956
33	Rasa drenatge (Fora parterre)	78,800	0,300	0,400	1,200	11,347
34	Subtotal	S				11,347
TOTAL AMIDAMENT					816,192	

19 F2R5423A m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Accessos formigó		103,900	0,200		1,300	27,014
2	Pav. Existent (30%)		2.625,050	0,070	0,300	1,300	71,664
3	Pav. Existent Rotonda (30%)		245,000	0,070	0,300	1,300	6,689
4	Escocells Existents		47,000	4,000	0,060	1,300	14,664
5	Subtotal	S					120,031
6	Vorades Demolides		166,500	0,400	0,400	1,300	34,632
7	Subtotal	S					34,632
8	Panot Demolit Vorera Imparell						
9	Ratllat		1,400	0,800	2,000	0,260	0,582
10			3,800	0,800	1,000	0,260	0,790
11			2,740	0,800	1,000	0,260	0,570
12	Puntejat		3,000	0,600	3,000	0,260	1,404
13			6,600	0,600	1,000	0,260	1,030
14	gris (previsió)		30,000			1,300	39,000
15	Subtotal	S					43,376
TOTAL AMIDAMENT					198,039		

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 7

20 F2RA71H1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Accessos formigó		103,900	0,200		1,300	27,014
2	Pav. Existent (30%)		2.625,050	0,070	0,300	1,300	71,664
3	Demolició Asfalt Rotonda		245,000	0,070	0,300	1,300	6,689
4	Escocells Existents		47,000	4,000	0,060	1,300	14,664
5	Subtotal	S					120,031
6	Vorades Demolides		166,500	0,400	0,400	1,300	34,632
7	Subtotal	S					34,632
8	Panot Demolit Vorera Imparell						
9	Ratllat		1,400	0,800	2,000	0,260	0,582
10			3,800	0,800	1,000	0,260	0,790
11			2,740	0,800	1,000	0,260	0,570
12	Puntejat		3,000	0,600	3,000	0,260	1,404
13			6,600	0,600	1,000	0,260	1,030
14	gris (previsió)		30,000			1,300	39,000
15	Subtotal	S					43,376

TOTAL AMIDAMENT 198,039

21 F21H1441 u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Fanal X.Azqueta		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 PA00005 pa Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant la base de una llumenera. Inclou tota obra civil i mecànica fins a la seva col·locació en la nova ubicació a una distància inferior a 1 metre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Llum Cantonada Eugeni Canas		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 PA00007 PA Retirada provisional i posterior col·locació de mobiliari urbà (Paperera i banc Parada Bus)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Parada de Bus (Pal Banc i Paperera)		3,000				3,000
2	Altres possibles elements		2,000				2,000
3	Subtotal	S					5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER SANT CELONI
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 8

1 E4BCMACC m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2.2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Accessos formigó		93,500				93,500

TOTAL AMIDAMENT 93,500

2 F9G124E1 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou mallazo.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Accessos formigó		93,500	0,200			18,700

TOTAL AMIDAMENT 18,700

3 P965M2DD m Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants T2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorera X. Azqueta		3,500	2,000			7,000
2	Vorera Parell		3,000	2,000			6,000
3			7,800	1,000			7,800
4			6,000	1,000			6,000
5			3,000	1,000			3,000
6			4,300	1,000			4,300
7	Queixals Antics contenidors		11,800				11,800
8	Vorera Imparell		3,000	3,000			9,000
9			6,600	1,000			6,600
10	Subtotal	S					61,500
11							

TOTAL AMIDAMENT 61,500

4 F985A50S m Gual de peces de formigó, doble capa, 22x30 cm, col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Nous Guals		3,500	2,000			7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 E921R01F m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorera PARELL						
2	Ratllat		0,800	7,750	1,000	0,200	1,240
3			0,800	5,500	3,000	0,200	2,640
4			0,800	4,500	1,000	0,200	0,720
5			0,800	10,600	1,000	0,200	1,696
6			0,800	7,000	1,000	0,200	1,120

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 9

7	Puntejat Bici + Rigoles	1,000	111,000		0,200	22,200
8		1,000	75,600		0,200	15,120
9	Puntejat (X.Azqueta)	0,600	3,500	2,000	0,200	0,840
10	Puntejat	0,600	3,000	2,000	0,200	0,720
11		0,600	7,800	1,000	0,200	0,936
12		0,600	6,000	1,000	0,200	0,720
13		0,600	3,000	1,000	0,200	0,360
14		0,600	4,300	1,000	0,200	0,516
15	Vorera IMPARELL					
16	Ratllat	1,400	0,800	2,000	0,200	0,448
17		3,800	0,800	1,000	0,200	0,608
18		2,740	0,800	1,000	0,200	0,438
19	Puntejat	3,000	0,600	3,000	0,200	1,080
20		6,600	0,600	1,000	0,200	0,792
21	gris (previsió)	30,000			0,200	6,000
22	Subtotal					58,194
23						

TOTAL AMIDAMENT 58,194

6 F9365HE1 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorera PARELL						
2	Ratllat		0,800	7,750	1,000	0,200	1,240
3			0,800	5,500	3,000	0,200	2,640
4			0,800	4,500	1,000	0,200	0,720
5			0,800	10,600	1,000	0,200	1,696
6			0,800	7,000	1,000	0,200	1,120
7	Puntejat Bici + Rigoles		1,000	111,000		0,200	22,200
8			1,000	75,600		0,200	15,120
9	Puntejat (X.Azqueta)		0,600	3,500	2,000	0,200	0,840
10	Puntejat		0,600	3,000	2,000	0,200	0,720
11			0,600	7,800	1,000	0,200	0,936
12			0,600	6,000	1,000	0,200	0,720
13			0,600	3,000	1,000	0,200	0,360
14			0,600	4,300	1,000	0,200	0,516
15	Vorera IMPARELL						
16	Ratllat		1,400	0,800	2,000	0,200	0,448
17			3,800	0,800	1,000	0,200	0,608
18			2,740	0,800	1,000	0,200	0,438
19	Puntejat		3,000	0,600	3,000	0,200	1,080
20			6,600	0,600	1,000	0,200	0,792
21	gris (previsió)		30,000			0,200	6,000
22	Subtotal	S					58,194
23	Queixals Antics Contenedors		14,160	0,150			2,124
24	Subtotal	S					2,124
25							

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 60,318

7 F9E1320N m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	gris (Previsió Vorera Imparell)		30,000				30,000
2	Subtotal	S					30,000
3							

TOTAL AMIDAMENT 30,000

8 F9E1S0RP m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs o ratllat de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorera PARELL						
2	Ratllat		0,800	7,750	1,000		6,200
3			0,800	5,500	3,000		13,200
4			0,800	4,500	1,000		3,600
5			0,800	10,600	1,000		8,480
6			0,800	7,000	1,000		5,600
7	Puntejat Bici (No Rigola)		0,600	111,000			66,600
8			0,600	75,600			45,360
9	Puntejat (X.Azqueta)		0,600	3,500	2,000		4,200
10	Puntejat		0,600	3,000	2,000		3,600
11			0,600	7,800	1,000		4,680
12			0,600	6,000	1,000		3,600
13			0,600	3,000	1,000		1,800
14			0,600	4,300	1,000		2,580
15	Vorera IMPARELL						
16	Ratllat		1,400	0,800	2,000		2,240
17			3,800	0,800	1,000		3,040
18			2,740	0,800	1,000		2,192
19	Puntejat		3,000	0,600	3,000		5,400
20			6,450	0,600	1,000		3,870
21	Subtotal	S					186,242

TOTAL AMIDAMENT 186,242

9 F97546DA m Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Carril Bici Protecció Vianants (ml)		2,000	111,000			222,000
2			2,000	75,600			151,200
3	Subtotal	S					373,200

TOTAL AMIDAMENT 373,200

10 F9H11851 t Paviment de mescla bituminosa en calent dissenyada i preparada per a rebre un poliment, estesa i compactació. fabricada a temperatura normal amb betum B 50/70 amb granulat per a rodaments, colors específics.
Acabat de paviment d'aglomerat asfàltic consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satel·lit i aplicació de beurada bituminosa, per a un gruix de 4cm. de Barcino o Equivalent.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Àrea total asfalt		1.287,990	0,100	2,350		302,678
2	Àrea Asfalt Part Rotonda		245,000	0,100	2,350		57,575
3	Subtotal	S					360,253
TOTAL AMIDAMENT						360,253	
11	F9H1B731	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S de temperatura baixa , amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Àrea Asfalt Bicis		399,970	0,100	2,350		93,993
TOTAL AMIDAMENT						93,993	
12	F9J12P60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Àrea total asfalt		1.287,990				1.287,990
2	Àrea Asfalt Part Rotonda		245,000				
3	Àrea Asfalt Bicis		399,970				399,970
4	Subtotal	S					1.687,960
5							
TOTAL AMIDAMENT						1.687,960	
13	F965V010	m	Vorada prefabricada tipus fiol, tauló o jardí de 100x8x20cm amb base de formigó HM-20 de 20cm de gruix, inclòs p.p. de peces especials. Tot inclòs completament acabat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorada parterres + parc + camí (ml)		1.054,730				1.054,730
TOTAL AMIDAMENT						1.054,730	
14	F930REC	m3	Subministrament i estesa de sòl estructural a base de barreja terra-pedra, formada per pedra de formigó reciclat tipus balast 40-60 i terra vegetal sense pedres de textura agilosa-llimosa i hidrogel absorbent, barrejats in situ segons instruccions de la DF i subministrada i estesa a la base de paviments en zona de plantació en capes d'entre 25 i 30 cm de gruix, amb humectació i compactat al 95% del PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Parterres (total) x Volum		512,600		0,500		256,300
2	Subtotal	S					256,300
3	Resta Volum Arbres		1,500	0,800	0,500	-47	-28,200
4	Resta Volum Fanals		0,400	0,400	0,500	-9	-0,720
5	Subtotal	S					-28,920
TOTAL AMIDAMENT						227,380	
15	FANTIHER	m2	Subministrament i instal·lació de manta antiherbes Plantex gold 125 grams color marró. Inclou retalls.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Parterres (Sòl Estr)		512,600				512,600
2	Parterres (Extra)		168,760				168,760

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 12

3	Subtotal	S					681,360
4	Resta Volum* Arbres Existents		1,500	0,800	-47		-56,400
5	Resta Volum* Fanals		0,400	0,400	-9		-1,440
6	Subtotal	S					-57,840
TOTAL AMIDAMENT							623,520
16	E225AP70	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Parterres (Sòl Estr)		512,600		0,100		51,260
2	Parterres (Extra)		168,760		0,100		16,876
3	Subtotal	S					68,136
4							
5	Resta Arbres		1,500	0,800	0,100	-47	-5,640
6	Resta Fanals		0,400	0,400	0,100	-9	-0,144
7	Subtotal	S					-5,784
TOTAL AMIDAMENT							62,352
17	FR3SE254	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Parterres (Sòl Estr)		512,600				512,600
2	Parterres (Extra)		168,760				168,760
3	Subtotal	S					681,360
TOTAL AMIDAMENT							681,360
18	ED5A5A00	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Longitut tub drenatge parterres		371,500				371,500
TOTAL AMIDAMENT							371,500
19	F7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Recobrimnt Tub de Drenatge		371,500	1,000			371,500
TOTAL AMIDAMENT							371,500
20	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 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
1	Previsió per a la reposició d'enllumenat		150,000				150,000
TOTAL AMIDAMENT							150,000
21	FQ11GB10	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 180 cm de llargària, amb recolzebrassos i potes de fundició acabada en oxiró negre. (Exemple model MB076 - Manufacturas Deportivas)				

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Nous Bancs		7,000				7,000
TOTAL AMIDAMENT						7,000	
22	PA00004	pa	Partida alçada a justificar de connexió del drenatge als embornals existents. Inclou tota la obra civil i mecànica necessària per al seu correcte acabat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Connexions		3,000				3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
23	PPA0006	pa	Partida alçada a justificar d'ajuts al ram de paleta.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	--		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT CELONI					
Capítol	03	SEGURETAT I SALUT					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PA00001	pa	Partida alçada a justificar de Seguretat i Salut.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	3% PEM		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT CELONI					
Capítol	04	CONTROL DE QUALITAT					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PA00002	pa	Partida alçada a justificar de Control de Qualitat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	1,5% PEM		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT CELONI					
Capítol	05	GESTIÓ DE RESIDUS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PA00003	pa	Partida alçada a justificar de Gestió de Residus				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	1,5% PEM		1,000				1,000

AMIDAMENTS

Data: 22/07/19

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT

1,000

PRESSUPOST

Data: 22/07/19

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost CARRER SANT CELONI
 Capítol 01 Demolició i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FR11A222	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (P - 37)	0,15	20,000	3,00
2 FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 38)	0,15	20,000	3,00
3 E2RA8SB0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	25,63	8,000	205,04
4 FR6P1465	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (P - 41)	331,56	1,000	331,56
5 FR612471	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 40)	82,43	1,000	82,43
6 F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 10)	3,31	861,015	2.849,96
7 F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 13)	3,75	251,472	943,02
8 F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 16)	1,30	2.041,982	2.654,58
9 F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	4,60	103,900	477,94
10 F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	3,95	166,500	657,68
11 F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 9)	14,32	46,832	670,63
12 F222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 14)	5,30	419,112	2.221,29
13 F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	8,17	9,456	77,26
14 E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 1)	53,94	4,728	255,03
15 F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 17)	19,24	4,728	90,97
16 F21913050	u	Demolició escocell amb mitjans manuals, càrrega de runa sobre camió. (P - 11)	80,92	47,000	3.803,24

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/07/19

Pàg.: 2

17	F2R3503A	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 15 i fins a 20 km (P - 18)	9,46	816,192	7.721,18
18	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 21)	4,70	816,192	3.836,10
19	F2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 19)	11,26	198,039	2.229,92
20	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	15,23	198,039	3.016,13
21	F21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	57,34	1,000	57,34
22	PA00005	pa	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant la base de una llumenera. Inclou tota obra civil i mecànica fins a la seva col·locació en la nova ubicació a una distància inferior a 1 metre. (P - 43)	350,00	1,000	350,00
23	PA00007	PA	Retirada provisional i posterior col·locació de mobiliari urbà (Paperera i banc Parada Bus) (P - 44)	45,00	5,000	225,00

TOTAL	Capítol	01.01	32.762,30
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost CARRER SANT CELONI
------	----	-------------------------------

Capítol	02	Pavimentació
---------	----	--------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4BCMACC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2.2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 4)	6,90	93,500	645,15
2	F9G124E1	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou mallazo. (P - 30)	88,25	18,700	1.650,28
3	P965M2DD	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants T2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 42)	23,81	61,500	1.464,32
4	F985A50S	m	Gual de peces de formigó, doble capa, 22x30 cm, col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 27)	36,28	7,000	253,96
5	E921R01F	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 5)	17,91	58,194	1.042,25
6	F9365HE1	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. (P - 24)	75,22	60,318	4.537,12
7	F9E1320N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 28)	32,43	30,000	972,90
8	F9E1S0RP	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs o ratllat de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 29)	38,49	186,242	7.168,45

PRESSUPOST

Data: 22/07/19

Pàg.: 3

9	F97546DA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 26)	20,77	373,200	7.751,36
10	F9H11851	t	Paviment de mescla bituminosa en calent dissenyada i preparada per a rebre un poliment, estesa i compactació. fabricada a temperatura normal amb betum B 50/70 amb granulat per a rodaments, colors específics. Acabat de paviment d'aglomerat asfàltic consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit i aplicació de beurada bituminosa, per a un gruix de 4cm. de Barcino o Equivalent. (P - 31)	62,09	360,253	22.368,11
11	F9H1B731	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S de temperatura baixa , amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 32)	61,79	93,993	5.807,83
12	F9J12P60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 33)	0,54	1.687,960	911,50
13	F965V010	m	Vorada prefabricada tipus fiol, tauló o jardí de 100x8x20cm amb base de formigó HM-20 de 20cm de gruix, inclòs p.p. de peces especials. Tot inclòs completament acabat. (P - 25)	14,09	1.054,730	14.861,15
14	F930REC	m3	Subministrament i estesa de sòl estructural a base de barreja terra-pedra, formada per pedra de formigó reciclat tipus balast 40-60 i terra vegetal sense pedres de textura agilosa-llimosa i hidrogel absorbent, barrejats in situ segons instruccions de la DF i subministrada i estesa a la base de paviments en zona de plantació en capes d'entre 25 i 30 cm de gruix, amb humectació i compactat al 95% del PM (P - 23)	59,41	227,380	13.508,65
15	FANTIHER	m2	Subministrament i instal·lació de manta antiherbes Plantex gold 125 grams color marró. Inclou retalls. (P - 34)	3,00	623,520	1.870,56
16	E225AP70	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	13,64	62,352	850,48
17	FR3SE254	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 39)	5,64	681,360	3.842,87
18	ED5A5A00	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre (P - 6)	5,87	371,500	2.180,71
19	F7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 22)	2,42	371,500	899,03
20	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 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 - 35)	2,77	150,000	415,50
21	FQ11GB10	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 180 cm de llargària, amb recolzebrassos i potes de fundició acabada en oxiro negre. (Exemple model MB076 - Manufacturas Deportivas) (P - 36)	309,65	7,000	2.167,55
22	PA00004	pa	Partida alçada a justificar de connexió del drenatge als embornals existents. Inclou tota la obra civil i mecànica necessària per al seu correcte acabat. (P - 0)	200,00	3,000	600,00
23	PPA0006	pa	Partida alçada a justificar d'ajuts al ram de paleta. (P - 0)	3.300,00	1,000	3.300,00
TOTAL Capítol			01.02			99.069,73

Obra	01	Pressupost CARRER SANT CELONI
Capítol	03	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

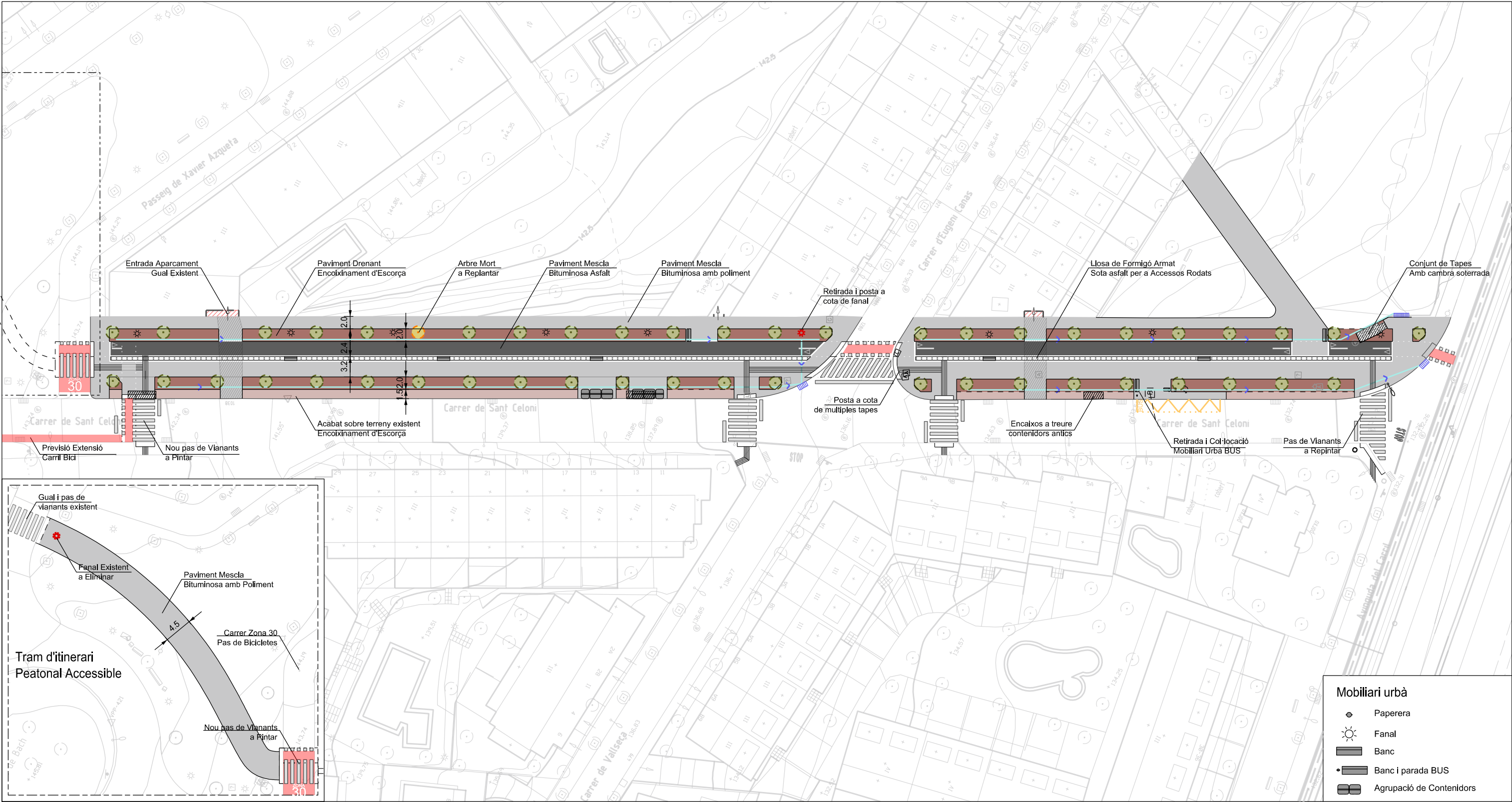
PRESSUPOST

Data: 22/07/19

Pàg.: 4

1	PA00001	pa	Partida alçada a justificar de Seguretat i Salut. (P - 0)	4.150,00	1,000	4.150,00
TOTAL	Capítol		01.03			4.150,00
Obra		01	Pressupost CARRER SANT CELONI			
Capítol		04	Control de Qualitat			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA00002	pa	Partida alçada a justificar de Control de Qualitat (P - 0)	2.090,00	1,000	2.090,00
TOTAL	Capítol		01.04			2.090,00
Obra		01	Pressupost CARRER SANT CELONI			
Capítol		05	Gestió de Residus			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA00003	pa	Partida alçada a justificar de Gestió de Residus (P - 0)	2.090,00	1,000	2.090,00
TOTAL	Capítol		01.05			2.090,00

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Replanteig
Dimensions Parterres

