

PROJECTE DE CANALITZACIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS A LA ZONA DELS CONTENIDORS SOTERRATS A DIVERSES ZONES DEL NUCLI URBÀ

N-1228

Octubre-2014



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

ÀREA DE TERRITORI
SERVEIS TÈCNICS

DOCUMENT NUM.1

MEMÒRIA

PROJECTE DE CANALITZACIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS A LA ZONA DELS CONTENIDORS SOTERRATS A DIVERSES ZONES DEL NUCLI URBÀ

MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS

Per encàrrec del Tinent d'Alcalde Conseller Delegat Coordinador Cap de l'Àrea de Serveis Centrals, Economia i Hisenda, segons escrit del 9 d'octubre del 2014, es redacta el present projecte que té per objecte la canalització de les aigües pluvials que actualment afecten diverses illes de contenidors soterrats, provocant problemes a l'explotació del servei.

L'àmbit d'aquest projecte és el resultat d'un llistat facilitat pels Serveis Tècnics Municipals d'Enginyeria Industrial, on s'indicaven les illes on actualment es produeixen problemes d'entrada d'aigües pluvials.

Un cop rebut el llistat, es va realitzar una inspecció a les mateixes, obtenint com a resultat una sèrie d'actuacions necessàries en les illes on sembla clar que es pugui produir una entrada d'aigua pluvial des de la zona de la vorera o de la calçada.

S'han previst tres tipus d'actuacions que es detallen a continuació, segons la tipologia de la illa.

-Solució nº1: Aquesta proposta preveu solucionar el problema existent a les illes construïdes en vials on la calçada té pendent transversal cap a la zona de la rigola i es produeix una acumulació d'aigua a la zona inicial de la illa, aquest fet provoca que durant els episodis de pluja d'una intensitat important l'aigua d'escorrentiu superficial del vial pugui entrar a l'illa de contenidors soterrats provocant els problemes manifestats per l'explotador del servei.

Es preveu en aquests cas, la construcció d'un embornal de 100 x 50 cm al punt d'inici del refugi de l'illa de contenidors, situat aigües amunt, connectat a la xarxa de clavegueram municipal.

-Solució nº2: Aquesta proposta preveu donar solució al problema existent en les illes de contenidors on l'amplada de vorera existent és molt gran i el pendent transversal de la mateixa està orientat cap a la illa de contenidors, provocant que l'escorrentiu superficial d'aigua de la vorera accedeixi a l'interior de la illa de contenidors soterrat, també es preveu en zones on per la situació de la xarxa de clavegueram, resulti tècnicament difícil la connexió a la xarxa de clavegueram municipal.

Es preveu, en aquest cas, la construcció d'un canal de recollida d'aigües pluvials amb reixa de fosa al límit de la zona de la vorera, que conduirà les aigües pluvials cap a la zona de la calçada situada aigües avall de la illa de contenidors.

-Solució nº3: Aquesta proposta preveu donar solució al cas on es produeixen simultàniament els dos problemes d'entrada d'aigua, anteriorment indicats.

Es planteja la construcció de les propostes indicades al punt nº1 i 2, o sigui, la construcció d'un nou embornal a l'inici de la illa de contenidors i la reixa longitudinal al final de la vorera.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

2.1.- Descripció de les Obres

2.1.1.- Solució nº1

S'iniciaran les obres amb la demolició del ferm existent, previ tallat del ferm, tant en la zona corresponent a la col·locació de la nova reixa, com la superfície corresponent a la rasa necessària per la instal·lació de la nova escomesa de clavegueram.

Realitzada la demolició del ferm existent de 40 cm., de gruix, es procedirà a la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Un cop realitzada la demolició del paviment, s'executarà l'excavació de rasa per a la construcció de l'embornal i instal·lació de nova escomesa de clavegueram.

Les escomeses seran amb tub de PVC de 200 mm. de diàmetre SN-4 amb solera de formigó de 10 cm. i recobert amb formigó, formant un dau de 50x50 cm., de formigó HM-20, les connexions a la xarxa seran amb accessoris de PVC amb clip elastomèric tipus Sanecor o similar.

Els embornals seran del tipus sifònic amb reixa de fosa dúctil tipus D-400 de 1 x 0,5 m, norma UNE-EN 124, segons detall dels plànols amb reixa i connexió a la xarxa amb colze de PVC de 200 mm de diàmetre.

Un cop instal·lada la nova escomesa, es reposarà la rasa amb formigó tipus HM-20, fins a 5 cm per sota de la cota de paviment acabat.

Finalment, s'executarà el reg d'adherència amb betum fluïdificat tipus MC-0 amb una dotació de 1 kg/m², i posteriorment s'estendrà i compactarà el paviment de mescla bituminosa en calent de 5 cm de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDA segons norma UNE-EN 13108 (antic D-8 porfídica segons PG-3).

La realització de les cates necessàries per a localitzar els serveis existents, aniran a càrrec del Contractista.

2.1.2.- Solució nº2

S'iniciaran les obres amb la demolició de la vorera i la vorada existent previ tall del ferm, en la zona corresponent a la col·locació de la nova reixa

Realitzada la demolició del ferm existent de 20 cm de gruix, es procedirà a la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Un cop realitzada la demolició del paviment, s'executarà l'excavació de rasa per a la instal·lació de la canalització prevista.

Aquesta canalització consistirà en un canal de formigó polímer tipus ULMA SELF250 o similar d'amplada interior 200 mm i alçària exterior 155 mm i una reixa de fosa dúctil classe C-250 segons norma UNE-EN 124.

Un cop finalitzada la instal·lació de la canalització, es procedirà a la reposició de la vorera afectada amb una base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix i la col·locació de paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris 20 x 20 x 4 cm, classe 1a tipus 2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, segons norma UNE-127-001-90.

La realització de les cates necessàries per a localitzar els serveis existents, aniran a càrrec del Contractista.

2.1.3.- Solució nº3

Aquesta solució és l'aplicació simultània de la solució nº1 i nº2.

A la zona de la calçada s'iniciaran les obres amb la demolició del ferm existent, previ tallat del ferm, tant en la zona corresponent a la col·locació de la nova reixa, com la superfície corresponent a la rasa necessària per la instal·lació de la nova escomesa de clavegueram.

Realitzada la demolició del ferm existent de 40 cm. de gruix, es procedirà a la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Un cop realitzada la demolició del paviment, s'executarà l'excavació de rasa per a la construcció de l'embornal i instal·lació de nova escomesa de clavegueram.

Les escomeses seran amb tub de PVC de 200 mm. de diàmetre SN4 amb solera de formigó de 10 cm. i recobert amb formigó, formant un dau de 50x50 cm., de formigó HM-20, les connexions a la xarxa seran amb accessoris de PVC amb clip elastomèric tipus Sanecor o similar.

Els embornals seran del tipus sifònic amb reixa de fosa dúctil tipus D-400 de 1 x 0,5 m, norma UNE-EN 124, segons detall dels plànols amb reixa i connexió a la xarxa amb colze de PVC de 200 mm de diàmetre.

Un cop instal·lada la nova escomesa, es reposarà la rasa amb formigó tipus HM-20, fins a 5 cm per sota de la cota de paviment acabat.

Finalment, s'executarà el reg d'adherència amb betum fluïdificat tipus MC-0 amb una dotació de 1 kg/m², i posteriorment s'estendrà i compactarà el paviment de mescla bituminosa en calent de 5 cm de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDA segons norma UNE-EN 13108 (antic D-8 porfídica segons PG-3).

A la zona de la vorera es realitzarà la demolició de la vorera i la vorada existent previ tall del ferm, tant en la zona corresponent a la col·locació de la nova reixa

Realitzada la demolició del ferm existent de 20 cm de gruix, es procedirà a la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Un cop realitzada la demolició del paviment, s'executarà l'excavació de rasa per a la instal·lació de la canalització prevista.

Aquesta canalització consistirà en un canal de formigó polímer tipus ULMA SELF250 o similar d'amplada interior 200 mm i alçària exterior 155 mm i una reixa de fosa dúctil classe C-250 segons norma UNE-EN 124.

Un cop finalitzada la instal·lació de la canalització, es procedirà a la reposició de la vorera afectada

amb una base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix i la col·locació de paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris 20 x 20 x 4 cm, classe 1a tipus 2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, segons norma UNE-127-001-90 segons PG-3).

La realització de les cates necessàries per a localitzar els serveis existents, aniran a càrrec del Contractista.

2.2.- Materials i Seguretat

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra. La Direcció podrà exigir la realització dels assaigs que cregui necessaris, per tal de comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1% del Pressupost d'Execució Material.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent. Es complirà amb especial atenció el "Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo" per a la construcció.

En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

El contractista haurà de prendre, al seu càrrec, totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció tant del personal al seu càrrec com de terceres persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general.

El contractista senyalitzarà i prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, senyalitzant-les tant de dia com a la nit, al seu càrrec. La conservació i manteniment de la senyalització serà també a càrrec del contractista.

Es obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament.

Així mateix el contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres.

3.- PROGRAMA D'OBRES

El contractista presentarà un planin d'obra ajustant-se al termini d'execució previst que serà de QUATRE mesos

4.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Degut a l'import del projecte, donat que és inferior a 500.000 €, segons la Llei 14/2013 de 27 de Setembre, no caldrà disposar de classificació per a poder licitar les obres incloses al projecte.

5.- RESUM DE PRESSUPOST

Puja el present pressupost d'Execució Material a la quantitat de CENT VINT-I-VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS.

Són 128.864,91 €

Puja el present pressupost per Contracta a la quantitat de CENT VUITANTA-CINC MIL CINCENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA – VUIT CENTIMS.
Són 185.552,58 €

6.- CONSIDERACIONS FINALS

S'estima que el projecte s'ha redactat d'acord amb la normativa vigent i coneixement de l'estat actual.

En relació a la revisió de preus regirà el previst al Plec de Condicions Econòmic-Administratives.

Tenint en compte la tipologia de les obres a executar, caldria sol·licitar al Departament de Patrimoni Històric de l'Ajuntament que confirmi si cal realitzar intervenció arqueològica i en el cas que s'hagi de realitzar, s'haurà de sol·licitar pressupost i adjudicar aquests treballs arqueològics.

7.- DOCUMENTS

1.- MEMÒRIA Annexes

2.- PLÀNOLS

- 1.- Situació (escala 1:5000)
- 2.- Ubicació dels contenidors soterrats a la zona de Llevant (escala 1:1.000)
- 3.- Ubicació dels contenidors soterrats a la zona de Tarragona II (escala 1:2.000)
- 4.- Ubicació dels contenidors soterrats a la zona de Ponent (escala 1:2.000)
- 5.- Ubicació dels contenidors soterrats a la zona de Sant Salvador (escala 1:2.000)
- 6.- Ubicació dels contenidors soterrats a la zona de St Pere i St Pau (escala 1:2.000)
- 7.- Detall solució 1 (escala 1:50)
- 8.- Detall solució 2 (escala 1:50)
- 9.- Detall solució 3 (escala 1:50)
- 10.- Detall pous de registre i detall connexió de clavegueram (escales indicades).

3.- PLEC DE CONDICIONS

4.- PRESSUPOST

- 1.- Estat d'Amidaments.
- 2.- Quadres de Preus.
- 3.- Pressupost.

Tarragona, octubre de 2014.

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES
MUNICIPAL

ANNEXES

ANNEX N°1: AVALUACIÓ DE PRÈSTECES I ABOCADORS

1 OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és presentar, de forma clara, una valoració del conjunt de residus generats durant els treballs d'execució de les obres contemplades en el present projecte, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal. Marc legal que estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb el fi de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valoració, i l'adequat tractament dels destinats a eliminació.

De l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició establirem el següent:

- Els residus generats de la pròpia construcció s'incorporaran al pressupost general mitjançant un capítol específic amb les seves partides corresponents.
- Els residus generats per la demolició de diferents unitats només s'incorporaran a aquest pressupost el resultat del condicionament i classificació dels mateixos a peu d'obra, perquè els conceptes associats a la càrrega, transport i disposició ja estan inclosos en les seves partides, tal i com assenyalen a la seva justificació de preus.

2 ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS GENERATS A L'OBRA

Els residus generats vindran per:

- a.) de la demolició del ferm de la calçada i de la vorera afectats per les obres
- b.) del moviment de terres de l'excavació per a la construcció dels embornals, reixes longitudinals i noves escomeses de la xarxa de clavegueram.

Durant l'execució de les obres es generaran una sèrie de residus que caldrà gestionar. És per això que cal realitzar una estimació d'aquests residus generats i classificar-los segons la seva tipologia. En el cas del present projecte, els residus es poden classificar de la següent manera:

- **Excavació de terres:** S'estima un volum d'excavació de terres (inclosa l'excavació de les rases) de 66 m3..
- **Demolició de paviment de calçada:** Es preveu la demolició de paviment de mescla bituminosa existent de 13,3 m3.
- **Demolició de paviment de vorera:** Es preveu la demolició de paviment de panot i base de formigó existent de 49,12 m3

La següent taula resumeix la quantitat de residus derivats de les obres a efectuar contemplades en el present projecte, segons la codificació del Codi Europeu de Residus (CER).

Fitxa per a la definició de la tipologia i l'estimació dels residus produïts per l'execució de les obres

ENDERROC DE VIALS, EXCAVACIONS I MOV. DE TERRES				
Material	Codi CER	Tipologia ²	Volum real	Volum aparent
		Inert, No Especial, Especial	(m3 residu)	(m3 residu)
Terrenys naturals i rebliments	170504	Inert	66,00	66,00
Barreges bituminoses	170302	No Especial	13,3	13,3
Ferro i acer	170405	No Especial	---	---
Plàstic	170203	No Especial	---	---
Barreges construcció i enderroc i Restes desencofrats	170904	No Especial ⁽³⁾	49,12	49,12
Total (⁴)			128,42	128.42

2 Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

3 Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes.

4 Excepte els residus Especials.

A continuació, exposem un inventari per tal de visualitzar la possibilitat de generar residus Especials durant les

activitats de nova construcció, reparació o reforma, facilitant així la correcta planificació de la gestió interna i externa d'aquest tipus de residus.

MODEL D'INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi CER	S'utilitzen?	
		Sí ☐	No ☐
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*	X	
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	X	
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desvernissats	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* 070403* 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			X
- Residus adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	X	
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXU SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*	X	
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	X	

3. MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

En aquest apartat exposarem totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració per tal de prevenir

la generació de residus o de reduir-ne la seva producció.

Actualment, la correcta gestió de qualsevol tipus de residu resultant d'un procés constructiu (o deconstructiu) es una pràctica inexcusable. Això és així, ja no sols com a conducta òbviament desitjable sota la perspectiva de l'aplicació d'una mínima sensibilitat ambiental, sinó també per l'existència d'una rigorosa legislació específica en la matèria.

Amb anterioritat a l'inici de les obres es procedirà, per part del Contractista, a la realització d'un pla de gestió de residus; això, dins de l'àmbit més ampli que marca el Pla de Medi Ambient de l'obra imposat per la norma ISO 14001. Aquest haurà d'incloure tots els recursos necessaris per a garantir una correcta prevenció, control i seguiment de tots els possibles supòsits d'abocaments contaminants atribuïbles al desenvolupament previsible del procés constructiu. Així, aquest pla de gestió haurà de donar cobertura almenys als següents aspectes:

- Establiment de protocols preventius d'abocaments accidentals

Aquest aspecte, en realitat, representa l'antesala de la gestió pròpiament dita dels residus; per quant, del que es tracta és de reduir la generació d'aquells o, si més no, de que no degenerin en formes més complexes de processar. En aquest sentit tractarà d'evitar-se a les zones d'obra:

a) L'arribada de materials prescindibles i que finalment s'hagin de traduir inevitablement en residus.

b) La realització d'operacions susceptibles de resultar contaminants i que, sense perjudici rellevant, puguin ser portades a terme en instal·lacions especialitzades (p.e. el repostatge, manteniment o reparació dels vehicles).

c) L'emmagatzematge innecessari de materials potencialment contaminants.

d) La realització de pràctiques de risc (emmagatzematge de substàncies o residus contaminants, manteniment de maquinària, repostatge de vehicles, etc.) sobre superfícies no impermeabilitzades i, molt especialment, allà on puguin provocar episodis de contaminació directa de les línies de drenatge del territori. en els punts a l'efecte dins de l'àmbit de l'obra.

e) Una cadència excessivament baixa en el ritme de retirada dels residus acumulats en els punts a l'efecte dins de l'àmbit de l'obra.

- Recollida selectiva de residus

Com a norma de caràcter general, s'establirà una obligatorietat de classificar els residus generats en funció del que haurà de ser el seu tractament final. En definitiva, s'apostarà per l'anomenada "recollida selectiva", que és el primer i imprescindible pas cap a la correcta gestió del material residual que, de forma controlada, es generi durant el curs dels treballs.

- Reutilització in situ de materials inerts

Tot i que ambientalment és desitjable, dins de qualsevol procés constructiu, l'aplicació del recurs de reciclar en origen els materials inerts residuals; cal subratllar, no obstant, que això ha de fer-se sota unes garanties procedimentals adients. Així, i pel que fa a aquest cas en concret, s'adoptarà com a mesura precautòria la realització d'anàlisis de caracterització com a residu de mostres representatives dels materials inerts no

estrictament naturals (típicament, les restes del formigó de demolició) que s'hagin d'usar en els rebliments. Òbviament, la superació de qualsevol líndar crític en els paràmetres fixats a la normativa determinarà la no reutilització en origen del material inert i la seva canalització com a residu a un dipòsit controlat. El protocol analític en detall haurà d'ésser definit en funció de la dinàmica de l'obra i la lectura ambiental de la situació que pugui realitzar la DAO. Tot i així, tota actuació que es porti efectivament a terme haurà d'emparar-se en la legislació vigent sobre la gestió de residus.

- Disposició d'espais adequats per a l'emmagatzematge temporal

Per a materialitzar els objectius ja exposats, dins del marc de l'obra s'establiran punts específicament reservats per a l'emmagatzematge de totes i cadascuna de les tipologies de residu contemplades en la recollida selectiva. Aquests espais seran convenientment senyalitzats i físicament adaptats, a l'efecte de que la seva funcionalitat sigui òptima en funció dels tipus de materials o substàncies que hagin d'acollir. Com a ressenya específica en aquest darrer sentit, es important assenyalar que les substàncies líquides hauran de reunir-se sobre soleres impermeables, a les quals s'haurà dotat d'un marge de seguretat suficient com per a evitar vessaments accidentals.

- Correcta Selecció dels Canals d'evacuació i tractament

S'hauran de definir amb la màxima concreció possible les vies que hauran d'utilitzar-se per a retirar de l'àmbit de l'obra, una vegada més, totes i cadascuna de les tipologies de residu recollides selectivament. Sempre que sigui possible s'apostarà per canalitzar els residus per procediments que comportin el seu reciclatge total o parcial. Quan això no sigui factible, es determinaran els abocadors més adients per a la seva immobilització definitiva o, cas que la seva naturalesa així ho requereixi, el gestor autoritzat amb capacitat per a donar-li el tractament més adient que condueixi a la seva eliminació.

Tot i valorar altres alternatives, en el present Projecte s'ha decidit canalitzar tot aquests materials al corresponent dipòsit controlat de residus. Independentment que aquest sigui el destí previst a nivell del present Projecte Constructiu per a l'excedent dels materials d'excavació i la runa de demolició, es faculta al Contractista adjudicatari i, de fet es consideraria desitjable, per a que cerqui una sortida "ambientalment productiva" a aquests residus de l'obra; això, sempre respectant la legalitat vigent i supeditant-la a l'aprovació de la Direcció d'Obra i de la DAO. En aquest sentit, caldria estudiar la possibilitat d'emprar les terres, bé en altres sectors d'obra a nivell de Projecte Global (veure apartat 5.3) o bé en la restauració d'algun espai proper morfològicament degradat (típicament, alguna antiga explotació extractiva abandonada). En aquestes darreres circumstàncies, lògicament, l'Adjudicatari de les obres hauria de complimentar els tràmits administratius preceptius, alhora que deuria dissenyar i executar un projecte específic de restauració final de l'àmbit en qüestió.

D'altra banda, pel que fa a la gestió dels residus que requereixin de tractament per part de gestors autoritzats, la DAO haurà de llevar un control estricte de les acreditacions legals dels diferents agents implicats, així com de la dinàmica de recollida i transport des dels punts d'emmagatzematge a l'àmbit de l'obra.

- Revisió de final d'obra

Encara que el correcte seguiment dels protocols descrits deuria assegurar un marc d'actuació lliure de focus

contaminants, a la finalització del procés constructiu, resulta obligada la realització d'una revisió de certificació per part de la DAO que allò realment es així. D aquesta forma, tots els terrenys implicats directament en l'activitat constructiva hauran de quedar totalment lliures de qualsevol tipus de residu atribuïble a l'activitat desenvolupada; procedint-se, cas d'ésser necessari, a quantes operacions de neteja addicionals fossin precises per a complir amb l'esmentat objectiu. En aquesta dinàmica lògicament, s'inclouran també les restes resultants del desmantellament de tots els elements específicament dissenyats per a acollir pràctiques de risc en matèria de contaminació (sòls impermeabilitzats de parcs de maquinària, cubetes per a l'emmagatzematge de determinades substàncies o residus, etc.).

Tot seguit s'adjunta una fitxa amb les accions de minimització i prevenció que l'equip tècnic responsable ha tingut en compte durant la realització del projecte.

Fitxa per a la definició de les accions de prevenció de residus en la fase del projecte

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha modulats el projecte (paviments, etc.) per minimitzar els retalls?	X	
7	S'ha dissenyat el projecte tenint en compte criteris de deconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus	X	
8	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	X	

4. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure des de la fase de projecte. Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

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

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït. És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat. Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

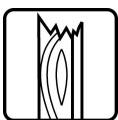
Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

A continuació, s'adjunta unes fitxes resum per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre i fora de l'obra, més apropiades per a l'execució dels treballs.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1	Separació segons tipologia de residu Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T.
	Especials ☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials

	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts formigó ☐ contenidor per Inerts ceràmica ☐ contenidor per altres Inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador				
	No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ☐ contenidor per ☐ contenidor per la resta de residus No especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No especials barrejats				
	Inerts + No Espeicals	Inerts + No Especials: £ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.				
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: No es preveu el matxuqueig a l'obra Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) No es preveu el matxuqueig a l'obra				
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
		fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics
						
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.				

RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4 Destin dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m3	Codi	Nom	
☐ Reciclatge					
☒ Planta de transferència	342.18	171.09	E-428.97	LA BUDALLERA	
☐ Planta de selecció					
☒ Dipòsit	1.102,8	551,40	E-428.97	DIPÒSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES TARRAGONA	
☒ Dipòsit					
Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		
	Tones	m3	Codi	Nom	
Reciclatge:					
☒ Recicltge de metall	6	2		PLANTA TRANSFERENCIA CORNUDELLA	
☒ Reciclatge de fusta	1	1		PLANTA TRANSFERENCIA CORNUDELLA	
☒ Reciclatge de plàstic	0,8	1		PLANTA TRANSFERENCIA CORNUDELLA	
☒ Reciclatge de paper-cartró	2,2	2		PLANTA TRANSFERENCIA CORNUDELLA	
☐ Reciclatge de mescles bituminoses					
☐ Reciclatge altres					
☐ Planta de transferència					
☐ Planta de selecció					
☒ Dipòsit	4.8	2	E-428.97	DIPÒSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES TARRAGONA	
Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		
	Tones	m3	Codi	Nom	
☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

La gestió d'aquests residus ja està inclosa dins la partida d'excavació de terres i en la partida de demolició de ferm existent en el pressupost de l'obra, d'aquesta manera no està present en el corresponent pressupost de gestió de residus.

APÈNDIX 1: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1 DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.
- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS:

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DO.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DO.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DO no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

2 CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3 UNITAT I CRITERIS D'ABONAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DO.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

RESIDUS ESPECIALS:

Unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4 NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Llei 10/1998 de 21.4.1998 de residus (BOE 96-22.4.1998)

RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regular la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció (DOGC 1931-8.8.1994), modificada per el Decreto 161/2001 de 12 de juny (DOGC 3414-21.6.2001)

RD 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova "Catàleg de Residus de Catalunya" (DOGC 2166-9.2.1996)
Modificat pel Decret 92/1999 (DOGC 2865-12.4.1999).

Decreto 92/1999, de 6 de abril, de modificación del Decreto 94/1996, de 9 de abril, por el que se aprueba el
"Catàleg de residus de Catalunya" (DOGC 2865, de 12.4.1999).

Decreto 93/1999, de 6 de abril, sobre procedimiento de gestión de residuos (DOGC 2865, de 12.4.1999).

Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de
residus i la llista europea de residus (BOE 43-19.2.2002).

APÈNDIX 2: ABOCADORS ADJACENTS A L'OBRA

ABOCADORS ADJACENTS A L'OBRA

En el següent full s'adjunta planols amb la situació i característiques dels abocadors, així com les plantes de transformació i gestores de runes pròximes a l'obra.

Els materials de runes resultants de les demolicions de paviments de formigó i de mescles bituminoses i fresada de paviments bituminosos hauran de ser transportats a alguna d'aquestes plantes gestores de runes.

GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ, S.A.		DIPOSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES	
		Tarragonès : LA BUDALLERA	E - 428.97
 Mapa Cartogràfic de la zona	Empresa Gestora Nom Empresa: CONTROL DE RUNES, S.A. Adreça: Jaume I, 29 Població: TARRAGONA C.P.: 43005 977 213901		
	Adreça instal·lació		
	Localització de la instal·lació El dipòsit controlat de terres i runes està situat al terme municipal de Tarragona (Tarragonès). L'accés es realitza des de la N-340 de Barcelona a Tarragona, pel camí d'accés al Club Esportiu Nàstic de Tarragona, les instal·lacions del dipòsit de runes estan passat el club.		
	Residus Acceptats		
	Horari de la instal·lació Dilluns a divendres : de 8,00 a 13,00 h. i de 14,30 a 18,00 h.		
		[Tornar]	



NÚM. REGISTRE GESTOR: E - 428.97



DIPOsit CONTROLAT DE TERRES I RUNES
TARRAGONA (TARRAGONÈS)

CONTROL DE RUNES, S.A.

Abstract The purpose of this study was to determine whether there were differences in the prevalence of periodontitis between patients with type 2 diabetes mellitus (DM) and non-diabetic controls. A total of 60 patients with DM and 60 age- and sex-matched non-diabetic controls were recruited from a tertiary care hospital. All participants underwent a clinical examination of their periodontium by a single examiner who was blinded to the medical history of the subjects. The prevalence of periodontitis was determined based on the presence of at least one site with a probing depth of ≥4 mm or bleeding on probing. The results showed that the prevalence of periodontitis was significantly higher in the DM group compared to the non-diabetic controls ($p < 0.05$). These findings suggest that patients with DM are at a higher risk of developing periodontitis.

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

A la instal·lació s'hi van aplegar més de 100 persones de la comarca que signen peticions d'intercessió, construcció nova, rehabilitació o reconstrucció. Per tot, els residents aquests que signen potencien els continguts, els materials, els objectes, els volums i les eines reglades, els desitjos dels quals són els desitjos materials, humans i les desitjos.

NOTES ON THE CONTRIBUTORS

Les transferts de propriété des services d'urgence de la ville de Québec sont en cours. Pour plus d'informations, contactez le 311 ou le 418 641-2222.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523</
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Published online 10 October 2011

© 2004 The Authors
Journal compilation © 2004 Blackwell Publishing Ltd

TIPOLOGIA	DEBITULAT (RUBLE)	PRELUNDA
	TERRE	1,20 €/h
	Procedura di Comparsa	
CLASSE 1	Rete standard superiore a 1,45 Tonnell	1,20 €/h
CLASSE 2	Rete standard sotto 1,50 a 1,45 Tonnell	1,50 €/h
CLASSE 3	Rete standard inferiore a 1,1 Tonnell	12,0 €/h

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

PLANTA DE TRANSFÈRENCIA

Priorat : **PLANTA TRANSF. CORNUDELLA**

Empresa Gestora

Nom Empresa: **GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, S.A.**

Adreça: C/ Nàpols, núm. 222-224 baixos

Població: BARCELONA

C.P.: 08013

93 4147488

Adreça instal·lació

Localització de la instal·lació

Residus Acceptats

Horari de la instal·lació

[Tornar]



ANNEX N°2: PAVIMENTACIÓ

ANNEXE PAVIMENTACIÓ

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DE FERMS

Sòl Tolerable:

Granulometria
LL < 40
Densitat corresponent al P.N. > 1,45 Kg/dm³
CBR > 3
Materia orgànica inferior al 2%

Es comprovarà el material, l'estesa i compactació.

Sòl Seleccionat

LL < 30
IP < 10
CBR > 10
No té matèria orgànica
Compactació superior al 95% del P.N. en fonaments i nucli del terraplè.

Es comprovarà el material periòdicament, estesa i compactació.

Sub-base granular

Assaig granulomètric
Desgast ensaig dels angles inferior a 50
CBR > 20
No plàstiques
EA > 30
Compactació superior al 95% del P.M.

Es comprovarà el material periòdicament, l'estesa i compactació.

Base granular

Assaig granulomètric
Desgast assaig dels angles inferior a 30
No plàstiques
EA > 30
Compactació 100% de P.M.

Es comprovarà el material, així com l'estesa i compactació.

Mescla bituminosa en calent

Lligant: Es fixarà el tipus de lligant i es comprovarà la seva dosificació, segons el tipus de barreja.

Àrids: Es fixarà la granulometria procedent de matxucatge i trituració de pedra de cantera. El coeficient de desgast mesurat per l'ensaiig dels angels serà inferior a 30 en base i a 25 en rodadura.

L'acabat i la forma seran segons NORMA.

L'àrid fí serà arena procedent de machaqueo i complirà l'ensaiig dels angels, segons NORMA.

El fíller serà de matxucatge.

Es comprovaran les qualitats de la barreja que compleixin la normativa vigent segons el tipus de barreja es comprovarà l'estesa i compactat.

Vorera

Tindrà una resistència a la compressió de 350 Kg/cm², segons UNE 127-025-91, amb doble capa.

Es faran assaigs previs a la compressió i a flexió.

Rajola hidràulica

Complirà la NORMA 127-001-90 d'obra exterior.

Formigons

El formigó serà del tipus:

HM-20/B/20/IIa en massa

HA-25/B/20/IIa formigó armat

Es realitzaran provetes segons el volum que serà d'una toma de 6 provetes cada 50 m³ màxim.

ANNEX N°3: XARXA DE CLAVEGUERAM

ANNEXE XARXA CLAVEGUERAM

CÀLCULS

El sistema emprat pel càlcul de la xarxa de clavegueram és el unitari, en el qual les aigües pluvials i fecals circules pel mateix conducte.

La recollida de les aigües superficials s'ha resolt mitjançant la col·locació d'embornals en punts en el quals s'obtinguin els millors rendiments.

La xarxa s'ha dissenyat tenen en compte les pendents dels carrers i els punts de connexió en les clavegueres o col·lectors existents, i assolint velocitats i cabals òptims per un correcte funcionament hidràulic.

El càlcul es realitza tenint en compte que la velocitat màxima de les aigües residuals sigui inferior a 3 m/seg. , i en el cas de les aigües pluvials, per el seu caràcter ocasional les velocitat no seran superiors a 6 m/seg. I en cap cas el cabal màxim de circulació superi el 75% de la capacitat útil de la canonada.

AIGÜES NEGRES

NECESSITATS D'AIGUA

La previsió de consum d'aigua es realitza considerant una dotació per habitant i dia de 410 litres

Consum d'aigua

Amb la dotació de 410 litres/hab/dia, es calcula el consum punta.

Consum màxim segons o

cabal punta..... $410/10 \times 3.600 = 0,0113889$ l/s/ habitant

S'estableix com a mètode a seguir, per la seva màxima seguretat pel càlcul d'aigües pluvials, el denominat "Mètode de J.Nadal".

Aquest mètode transforma la pluja en escorrentia mitjançant la formula:

$$Q = (C \times I \times A \cdot K) / 360$$

On **Q** és el cabal punta estimat d'una avinguda en m3/s del període de retorn fixat.

A és la superfície em Km2 de la conca que està aportant les aigües al punt d'estudi.

I és la màxima intensitat mitjana de pluja en mm/h en l'interval de durada de Tc, pel període de retorn en qüestió.

C és el coeficient d'escorrentia de la conca de l'interval on es produeix I.

K coeficient d'uniformitat que el CEDEX (i més concretament J.R. Témez) ha estimat experimentalment en

$$K = 1 + \frac{T_c^{1,25}}{T_c^{1,25} + 14}$$

Màxima intensitat mitjana I /mm/h).

Tems de concentració:

És el tems que tarda la gota que cau en el punt més allunyat de la conca fins arribar al punt d'estudi.

$$T_c = 0,3 [L/J^{1/4}]^{0,76}$$

segons dades obtingudes de la conca:

L = Longitud del tram principal

H = Desnivell des del punt més alt de la conca al punt d'estudi

J = Pendent mig de la conca

$$J = H/L$$

Aquest tems correspon al cas de conca natural. Quan existeixen percentatge significatiu de la zona urbanitzada, és necessari afegir als cabals les alteracions hidrològiques que això produeix.

$$T'_c = T_c / 1,3^{\mu(2-\mu)}$$

on,

T'_c = Temps concentració real en conca urbana

T_c = Temps concentració en conca natural.

μ = Superfície impermeable/ superfície total

Valors de μ

Grau d'urbanització

Petita	< 0,05
Moderada	0,05<μ<0,15
Important	0,15<μ<0,30
Mol desenvolupada	μ<0,30

Disposant de dades pluviomètriques obtingudes de l'estació meteorològica núm. 0-042 de Tarragona, segons F.Elias, per tant tindrem una mostra de dades formada per les màximes precipitacions diàries corresponents al període de retorn que es fixi.

Si **T** = 500 anys

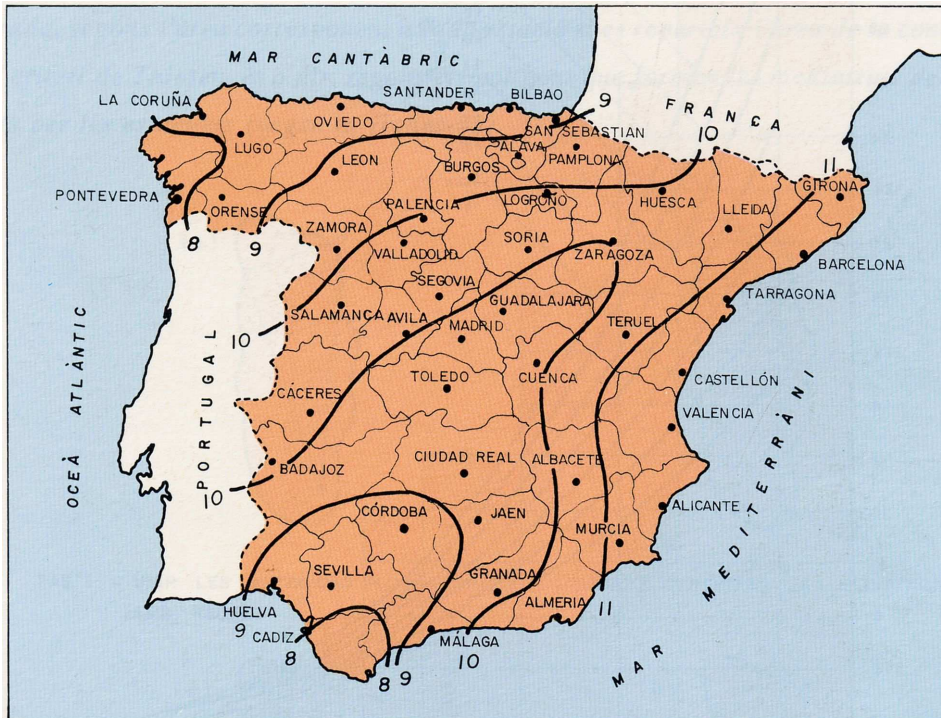
Precipitació diària = **P_d** = 200 mm/dia

T = 5 anys ; P_d =	91,6	mm/d
T = 10 anys ; P_d =	109,0	mm/d
T = 25 anys ; P_d =	130,8	mm/d
T = 50 anys ; P_d =	146,9	mm/d
T = 100 anys ; P_d =	162,8	mm/d
T = 500 anys ; P_d =	200,0	mm/d

Segons el mapa d'isolínies I_1 / I_d li correspon la isolínia 11
Pel càlcul de la intensitat corresponent al període de retorn s'aplica la formula:

$$I_t = I_d * [I_1 / I_d]^{((28^{0,1} - T_c^{0,1}) / (28^{0,1} - 1))}$$

Pel càlcul de la **xarxa de clavegueram** s'adopta un període de retorn de 10 anys en un $P_d = 109$ mm/d.



Determinació del coeficient d'escorrentia.

Per a l'obtenció d'aquest factor es segueix la proposta de la Direcció general de Carreteres (MOPT) on,

$$C = ((P'_d - P'_o) \times (P'_d + 23P'_o)) / (P'_d + 11P'_o)^2$$

Essent:

P'_d = Màxima precipitació diària pel període de retorn fixat.

P'_o = Coeficient que defineix les característiques de sòl i vegetació de la conca, segons la taula modificada d' U Soil Conservacion Service que multiplica pel factor regional 1,3.

Càlcul dels col·lectors en regim de lamina lliure o gravetat

Formula a utilitzar

La formula a utilitzar es la de **PRANDTL-COLEBROOK**

$$V = -2 \sqrt{g d J} \times \log\left[\left(\frac{K}{3,71d}\right) + \left(2,51 \frac{\nu}{d \sqrt{g d J}}\right)\right]$$

- V** = Velocitat m/s
J = Pendent hidràulica
g = Acceleració de la gravetat m/s^2 (9,81)
d = Diàmetre interior de la canonada
K = Rugositat absoluta (0,250)
 $\square$ = Viscositat cinemàtica (**$1,31 \times 10^{-6}$**)

ANNEX N°4: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	H	Oficial 1a paleta	24,00 €
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	24,00 €
A0140000	H	Manobre	22,00 €
A0150000	H	Manobre especialitzat	22,00 €



Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,58 €
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	68,31 €
C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	56,03 €
C1501900	H	Camió banyera	48,25 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,42 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,77 €
C200UB10	H	Màquina talladora de ferm	5,71 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,19 €
B0312200	KG	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a morters	0,02 €
B0514301	KG	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	0,10 €
B0532100	KG	Calç aèria tipus i	0,08 €
B055U300	KG	Betum asfàltic fluidificat	0,30 €
B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	85,00 €
B0F15251	U	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	0,28 €
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3,(classe 1) procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,00 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,25 t/m3 (classe 2), procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,10 €
B9E1U200	M2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a tipus 2 normes une 127-001-90 obra exterior	8,25 €
B9F1U200	M2	Paviment de terratzo 40x40x4 cm de color de dues capes vibrades i premsades, d'arits de sílici i textura antilliscant 'petrea'	15,50 €
B9H12209	t	Mescla bituminosa .en calent tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDIC (antic D-8 porfidic segons PG-3), compactada al 98% de l'assaig Marshall	245,00 €
BD7FUA50	M	Tub de pvc de 200 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401	25,50 €
BDC3U32B	P/P	Part proporcional de peça prefabricada per formar el sifó	3,00 €
BDDZU174	U	Marc i reixa de fosa de 990 x 495 x 70 mm D-400 o similar	190,00 €
BDDZUQ03	U	Part proporcional de connexió a la claveguera general amb accessoris de pvc tipus clip elastomèric de Sanecor o similar	55,50 €

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000		325,00 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	H	Manobre especialitzat	1,050 /R x	22,00000 =	23,10000	
				Subtotal...	23,10000	23,10000
Maquinària:						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,77000 =	1,28325	
				Subtotal...	1,28325	1,28325
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	200,000 x	1,19000 =	238,00000	
B0312200	KG	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a morters	1.530,000 x	0,02000 =	30,60000	
B0514301	KG	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	0,200 x	0,10000 =	0,02000	
B0532100	KG	Calç aèria tipus i	400,000 x	0,08000 =	32,00000	
				Subtotal...	300,62000	300,62000
			COST DIRECTE		325,00325	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		325,00325	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.	Rend.: 1.000		420,00 €	
P- 2	ESS00000001	UT	Partides per a donar compliment a l'estudi de seguretat i salut	Rend.: 1.000		4.487,02 €	
P- 3	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament	Rend.: 1.000		31,64 €	
	Mà d'obra: A0140000	H	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,800 /R x	22,00000 =	17,60000	
				Subtotal...		17,60000	17,60000
	Maquinària: C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	16,58000 =	3,31600	
	C1501900	H	Camió banyera	0,100 /R x	48,25000 =	4,82500	
				Subtotal...		8,14100	8,14100
	Materials: B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3,(classe 1) procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,296 x	6,00000 =	1,77600	
				Subtotal...		1,77600	1,77600
				COST DIRECTE			27,51700
				DESPESES INDIRECTES 15,00%			4,12755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,64455
P- 4	F219UX02	M	Tallat de ferm	Rend.: 1.000		6,83 €	
	Mà d'obra: A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200 /R x	24,00000 =	4,80000	
				Subtotal...		4,80000	4,80000
	Maquinària: C200UB10	H	Màquina talladora de ferm	0,200 /R x	5,71000 =	1,14200	
				Subtotal...		1,14200	1,14200
				COST DIRECTE			5,94200
				DESPESES INDIRECTES 15,00%			0,89130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,83330			
P- 5	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament	Rend.: 1.000 16,38 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,100 /R x	22,00000 =	2,20000	
	A0150000	H	Manobre especialitzat	0,100 /R x	22,00000 =	2,20000	
				Subtotal...		4,40000	4,40000
	Maquinària:						
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	0,008 /R x	68,31000 =	0,54648	
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,060 /R x	56,03000 =	3,36180	
	C1501900	H	Camió banyera	0,060 /R x	48,25000 =	2,89500	
				Subtotal...		6,80328	6,80328
	Materials:						
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,25 t/m3 (calsse 2), procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,375 x	8,10000 =	3,03750	
				Subtotal...		3,03750	3,03750
				COST DIRECTE 14,24078			
				DESPESES INDIRECTES 15,00% 2,13612			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 16,37690			
P- 6	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2 , col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)	Rend.: 1.000 67,41 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,950 /R x	24,00000 =	22,80000	
	A0140000	H	Manobre	0,950 /R x	22,00000 =	20,90000	
				Subtotal...		43,70000	43,70000
	Materials:						
	B0514301	KG	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	0,003 x	0,10000 =	0,00030	
	B9E1U200	M2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a tipus 2 normes une 127-001-90 obra exterior	1,020 x	8,25000 =	8,41500	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x	325,00325 =	6,50007	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	14,91537	14,91537	
				COST DIRECTE		58,61537	
				DESPESES INDIRECTES 15,00%		8,79231	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,40768	
P- 7	F9F3U300	M2	Paviment de terratzo de color 30x30x5 cm, de les mateixes característiques que l'existent, segons una 127 -001-90, de dues capes vibrades i premsades d'arits de sílici, i textura antilliscant 'petrea' per a exteriors, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm.	Rend.: 1.000		76,33 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	24,00000 =	24,00000	
	A0140000	H	Manobre	1,000 /R x	22,00000 =	22,00000	
				Subtotal...		46,00000	46,00000
	Materials:						
	B9F1U200	M2	Paviment de terratzo 40x40x4 cm de color de dues capes vibrades i premsades, d'arits de sílici i textura antilliscant 'petrea'	1,000 x	15,50000 =	15,50000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,015 x	325,00325 =	4,87505	
				Subtotal...		20,37505	20,37505
				COST DIRECTE		66,37505	
				DESPESES INDIRECTES 15,00%		9,95626	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,33131	
P- 8	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,	Rend.: 1.000		36,23 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	
	A0140000	H	Manobre	0,500 /R x	22,00000 =	11,00000	
				Subtotal...		23,00000	23,00000
	Materials:						
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100 x	85,00000 =	8,50000	
				Subtotal...		8,50000	8,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 9	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2	COST DIRECTE			
				31,50000			
				DESPESES INDIRECTES 15,00%			
				4,72500			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				36,22500			
				Rend.: 1.000			
				3,24 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,050 /R x	22,00000 =	1,10000	
	Mà d'obra: A0150000	H	Manobre especialitzat	Subtotal...			
				1,10000			
				1,10000			
				0,050 /R x			
				28,42000 =			
				1,42100			
				Subtotal...			
				1,42100			
				1,42100			
				0,050 /R x			
	Maquinària: C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,42000 =			
				1,42100			
				Subtotal...			
				1,42100			
				1,42100			
				0,050 /R x			
				28,42000 =			
				1,42100			
				Subtotal...			
				1,42100			
	Materials: B055U300	KG	Betum asfàltic fluidificat	0,050 /R x			
				28,42000 =			
				1,42100			
				Subtotal...			
				1,42100			
				1,42100			
				0,050 /R x			
				28,42000 =			
				1,42100			
				Subtotal...			
P- 10	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall	COST DIRECTE			
				2,82100			
				DESPESES INDIRECTES 15,00%			
				0,42315			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				3,24415			
				Rend.: 1.000			
				33,81 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,120 x	245,00000 =	29,40000	
	Materials: B9H12209	t	Mescla bituminosa .en calent tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDIC (antic D-8 porfidic segons PG-3), compactada al 98% de l'assaig Marshall	Subtotal...			
				29,40000			
				29,40000			
				COST DIRECTE			
				29,40000			
				DESPESES INDIRECTES 15,00%			
				4,41000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				33,81000			
				Rend.: 1.000			
P- 11	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elàstomèric de Sanecor o similar	106,15 €			
				Rend.: 1.000			
				106,15 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				Mà d'obra:			

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,800 /R x	24,00000 =	19,20000	
	A0140000	H	Manobre	0,800 /R x	22,00000 =	17,60000	
				Subtotal...		36,80000	36,80000
	Materials: BDDZUQ03	U	Part proporcional de connexió a la claveguera general amb accessoris de pvc tipus clip elastomèric de Sanecor o similar	1,000 x	55,50000 =	55,50000	
				Subtotal...		55,50000	55,50000
				COST DIRECTE			92,30000
				DESPESES INDIRECTES 15,00%			13,84500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,14500
P- 12	FDC3U320	M	Embornal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.	Rend.: 1.000		855,64 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	7,000 /R x	24,00000 =	168,00000	
	A0140000	H	Manobre	7,000 /R x	22,00000 =	154,00000	
				Subtotal...		322,00000	322,00000
	Maquinària:						
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	1,000 /R x	68,31000 =	68,31000	
	C1501900	H	Camió banyera	0,500 /R x	48,25000 =	24,12500	
				Subtotal...		92,43500	92,43500
	Materials:						
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200 x	85,00000 =	17,00000	
	B0F15251	U	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	195,000 x	0,28000 =	54,60000	
	BDC3U32B	P/P	Part proporcional de peça prefabricada per formar el síf	1,000 x	3,00000 =	3,00000	
	BDDZU174	U	Marc i reixa de fosa de 990 x 495 x 70 mm D-400 o similar	1,000 x	190,00000 =	190,00000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,200 x	325,00325 =	65,00065	
				Subtotal...		329,60065	329,60065
				COST DIRECTE			744,03565
				DESPESES INDIRECTES 15,00%			111,60535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			855,64100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.	Rend.: 1.000		188,17 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,300 /R x	24,00000 =	31,20000	
	A0140000	H	Manobre	1,300 /R x	22,00000 =	28,60000	
				Subtotal...		59,80000	59,80000
	Maquinària:						
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador gran	0,400 /R x	68,31000 =	27,32400	
				Subtotal...		27,32400	27,32400
	Materials:						
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,600 x	85,00000 =	51,00000	
	BD7FUA50	M	Tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401	1,000 x	25,50000 =	25,50000	
				Subtotal...		76,50000	76,50000
				COST DIRECTE			163,62400
				DESPESES INDIRECTES 15,00%			24,54360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			188,16760
P- 14	IMP000000001	PAJ	Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'execució de les obres	Rend.: 1.000		15.000,00 €	
P- 15	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçada exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses	Rend.: 1.000		107,25 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,650 /R x	24,00000 =	15,60000	
	A0140000	H	Manobre	0,650 /R x	22,00000 =	14,30000	

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

ALTRES

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	ULM1000001	MI	Canal de formigó polímer tipus ULMA, model SELF250, amb reixa de fosa dúctil FNX200UCCM	59,96 €

ANNEX N°5: RESUM FOTOGRÀFIC

Zona Llevant

Carrer de Joan Sebastià Bach, (Solució 1)



Foto 1



Foto 2

Carrer de Joan Fuster i Ortells, (Solució 1)



Foto 3



Foto 4

Zona Tarragona II

Carrer de Josep Gramunt i Subiela, (Solució 2)



Foto 5



Foto 6

Zona Ponent

Carrer de Gran Canaria, 1 (Solució 1)



Foto 7



Foto 8

Carrer de Gran Canaria, 4 (Solució 2)



Foto 9



Foto 10

Passatge de La Gomera (Solució 3)



Foto 11



Foto 12

Zona Ponent

Carrer Riu Montsant (Solució 2)



Foto 13



Foto 14

Carrer del Riu Garona (Modificar rasant paviment vorera)



Foto 15



Foto 16

Carrer Riu Tordera (Solució 2)



Foto 17



Foto 18

Sant Salvador

Avinguda de Sant Salvador, 132, (Solució 2)



Foto 19



Foto 20

Avinguda de Sant Salvador, 41, (Solució 2)



Foto 21



Foto 22

Sant Pere i Sant Pau

Carrer Violant d'hongria, 22-34 (Solució 1)



Foto 23



Foto 24

Carrer K (SP i SP), (Solució 2)



Foto 25



Foto 26

Bloc Baix Penedés, (Solució 2)



Foto 27



Foto 28

Sant Pere i Sant Pau

Bloc Coll de l'illa-Bloc Florida, (Solució 3)



Foto 29



Foto 30

Bloc Els Àngels, (Solució 2)



Foto 31



Foto 32

Avinguda Països Catalans, 30-32-A (Solució 3)



Foto 33



Foto 34

Sant Pere i Sant Pau

Avinguda Països Catalans, 39,(Parc), (Solució 3)



Foto 35



Foto 36

Carrer de Marcel·lí Domingo, 14, (cantonada Països Catalans), (Solució 3)



Foto 37



Foto 38

Avinguda Països Catalans, 26, (Universitat), (Solució 3)



Foto 39



Foto 40

Sant Pere i Sant Pau

Carrer de Ramón Comas i Maduell, 2, (Solució 3)



Foto 41



Foto 42

Avinda Països Catalans, 22, (Solució 3)



Foto 43



Foto 44

Avinda Països Catalans, 20-A, (Solució 3)



Foto 45



Foto 46

Sant Pere i Sant Pau

Carrer de Joan Molas i Sabaté, 1, (Solució 3)



Foto 47



Foto 48

Avinguda Països Catalans, 8, (Solució 3)



Foto 49



Foto 50

Carrer de Pí i Margall, 24, (Cantonada 4 garrofers) (Solució 1)



Foto 51

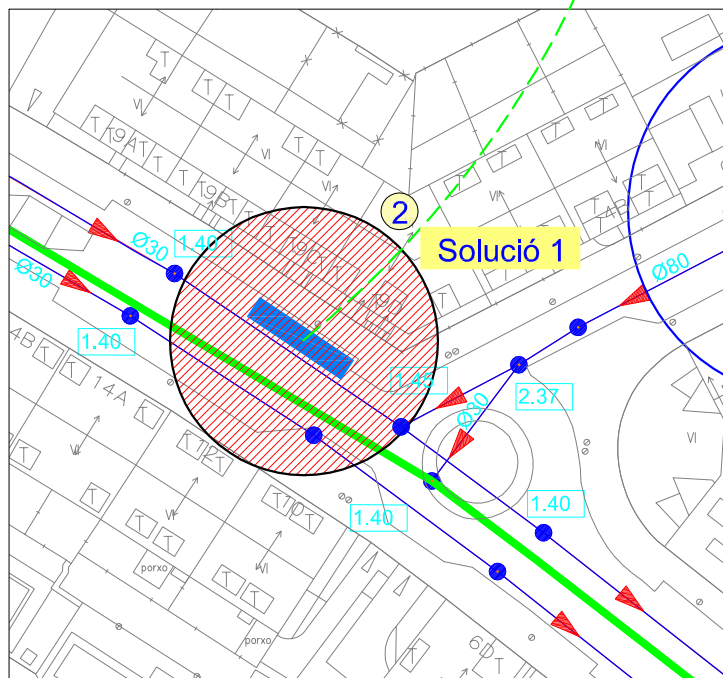
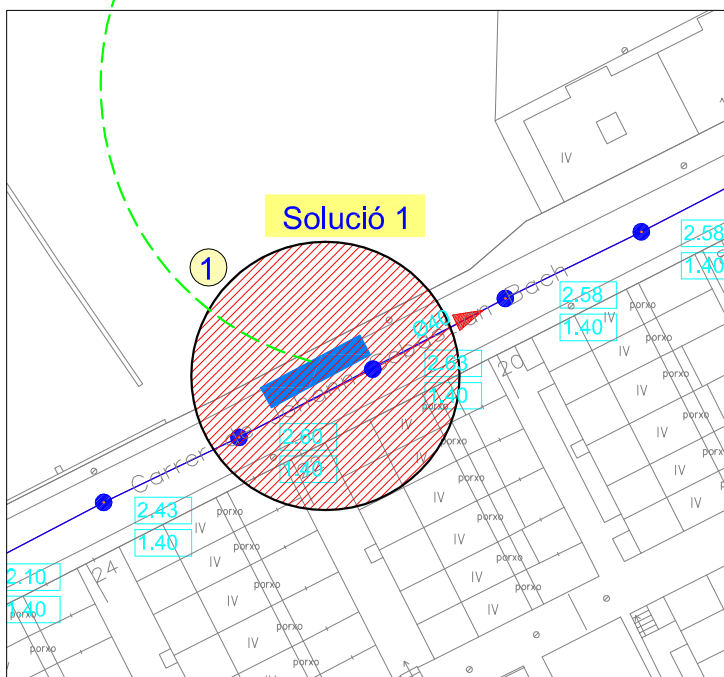


Foto 52

DOCUMENT NUM.2

PLÀNOLS





AREA DE TERRITORI
SERVEIS TÈCNICS

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL:

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES MUNICIPAL:

ESCALES:
ORIGINALS: 1:1.000
REDUÏDA:

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE DE CANALITZACIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS A LA ZONA DELS
CONTENIDORS SOTERRATS A DIVERSES ZONES DEL NUCLI URBÀ

DATA:
OCTUBRE-2014

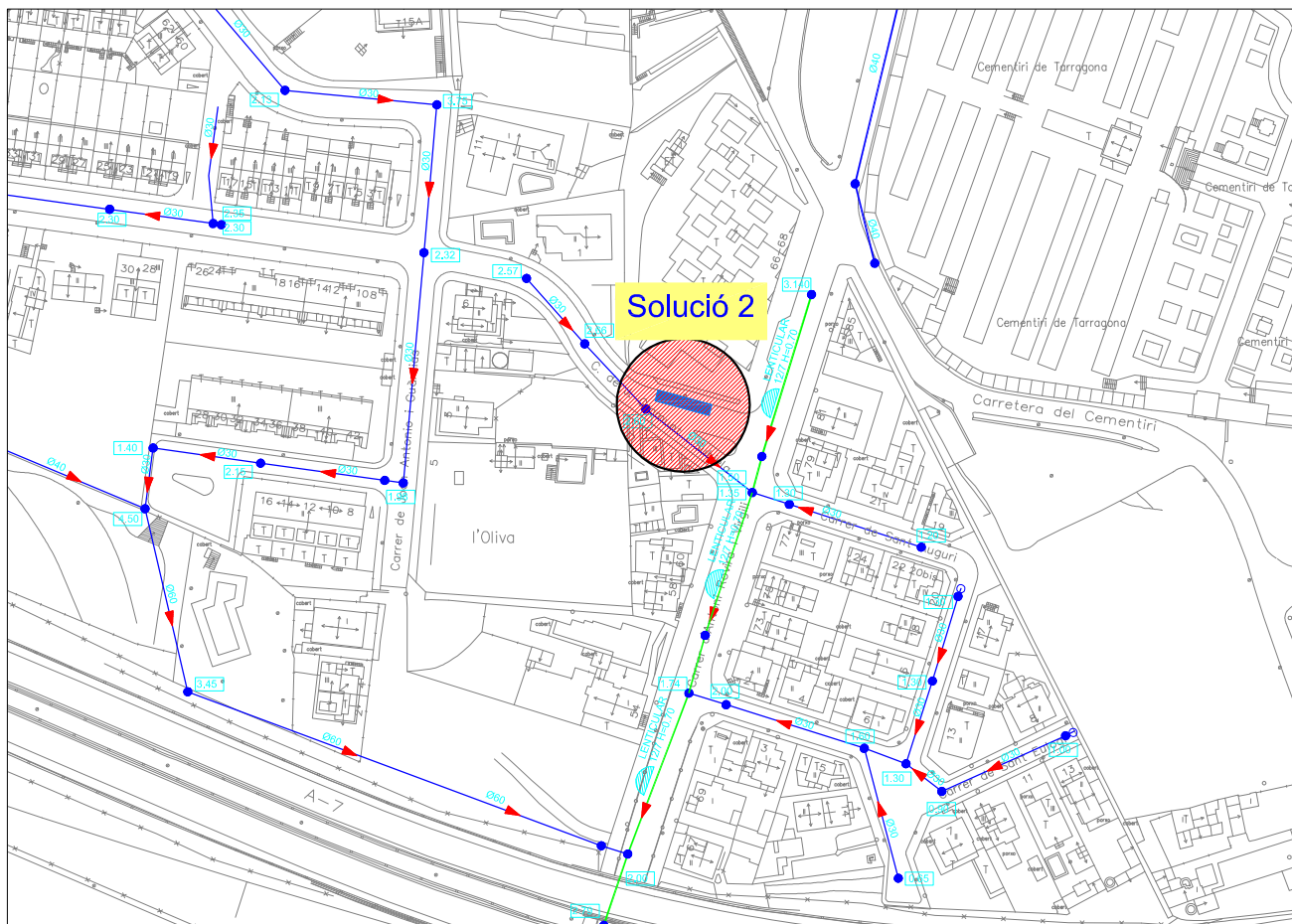
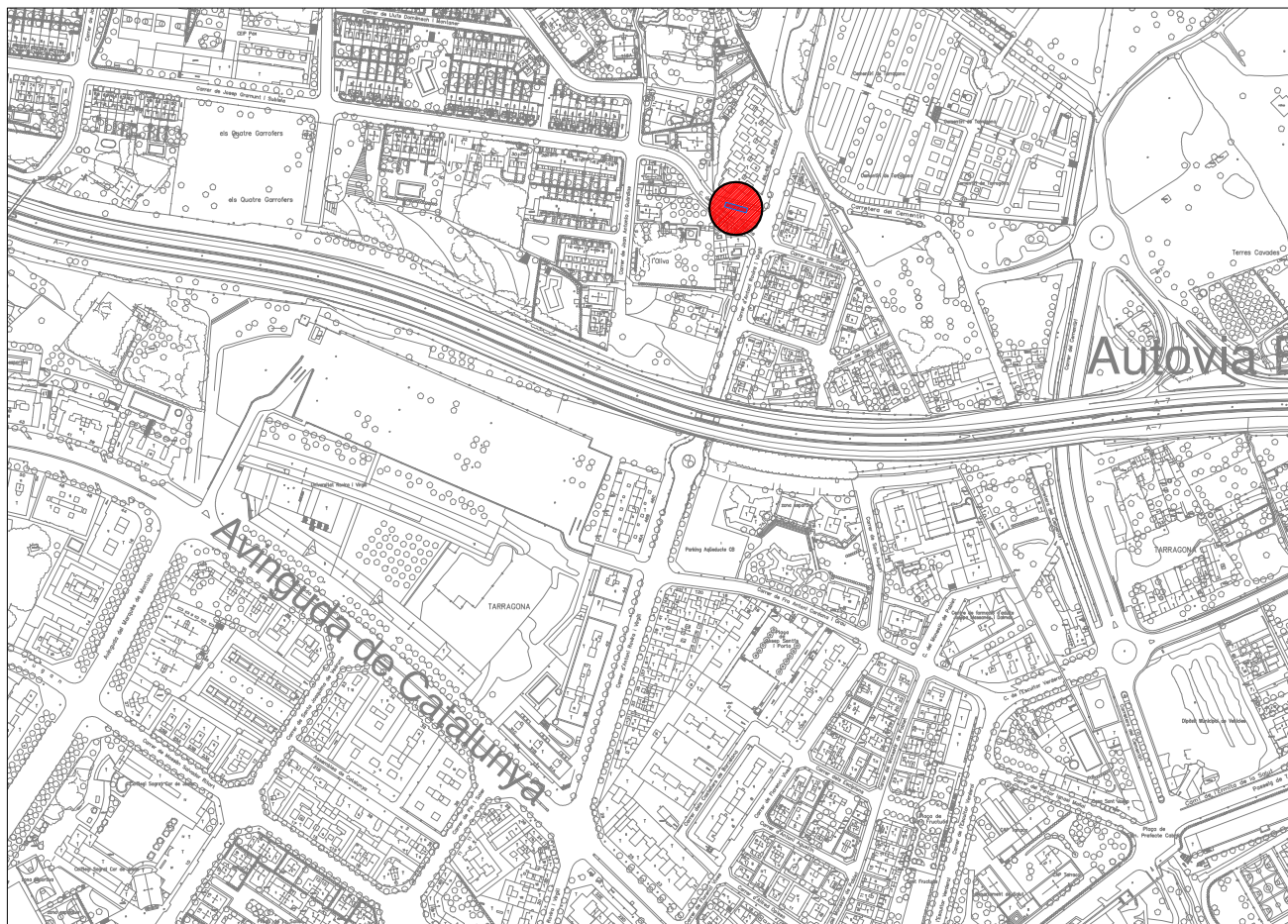
NUM ARXIU:
1228

TÍTOL DEL PLÀNOL:

UBICACIÓ DELS CONTENIDORS SOTERRATS
A LA ZONA DE LLEVANT

NUM.PLÀNOL:
2

FULL: 1 DE: 1



AREA DE TERRITORI
SERVEIS TÈCNICS

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL:

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES MUNICIPAL:

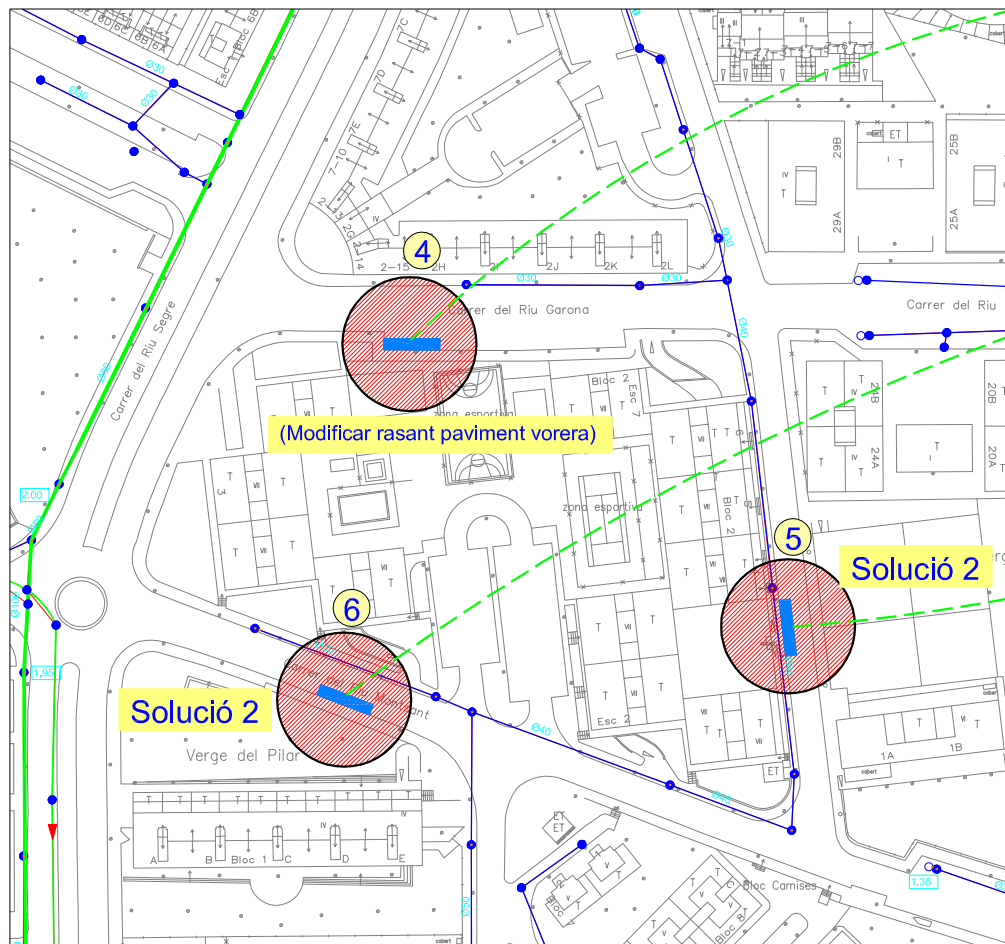
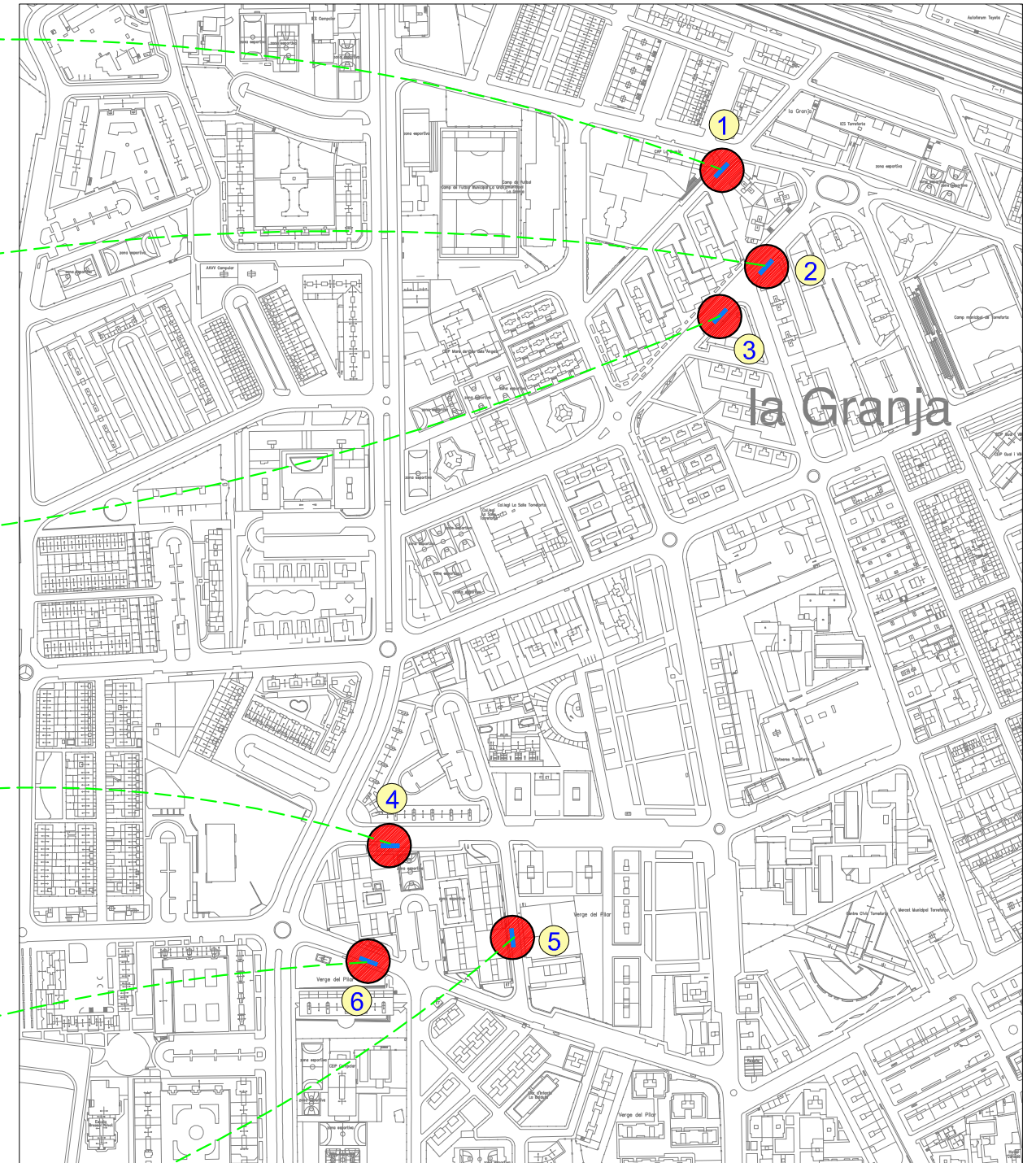
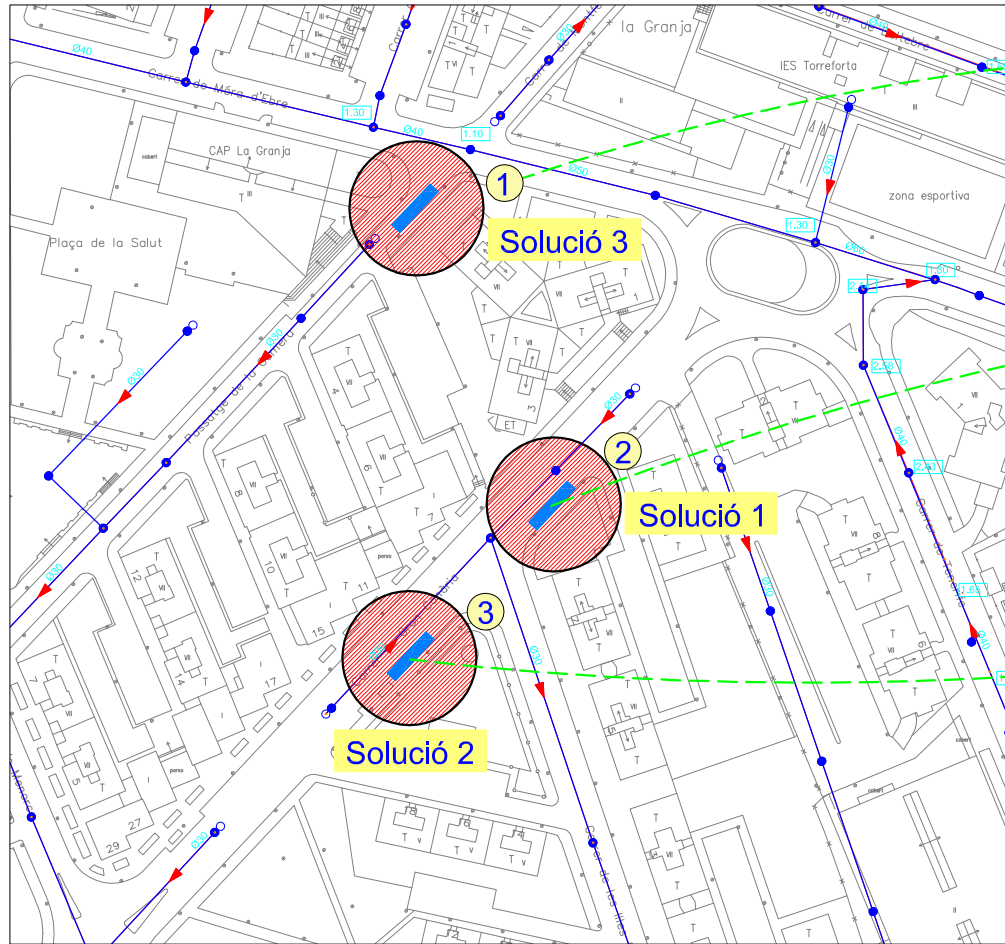
ESCALES:
ORIGINALS: 1:2.000
REDUÏDA:

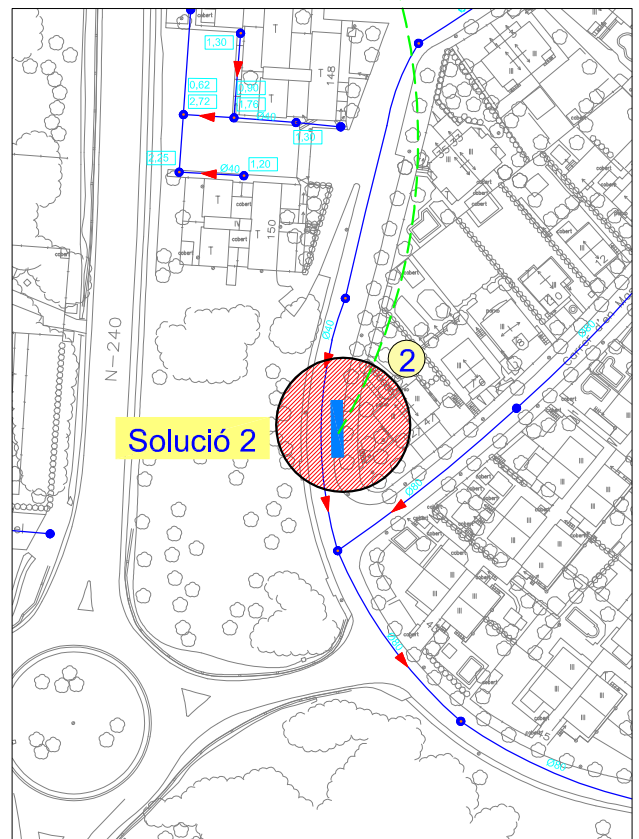
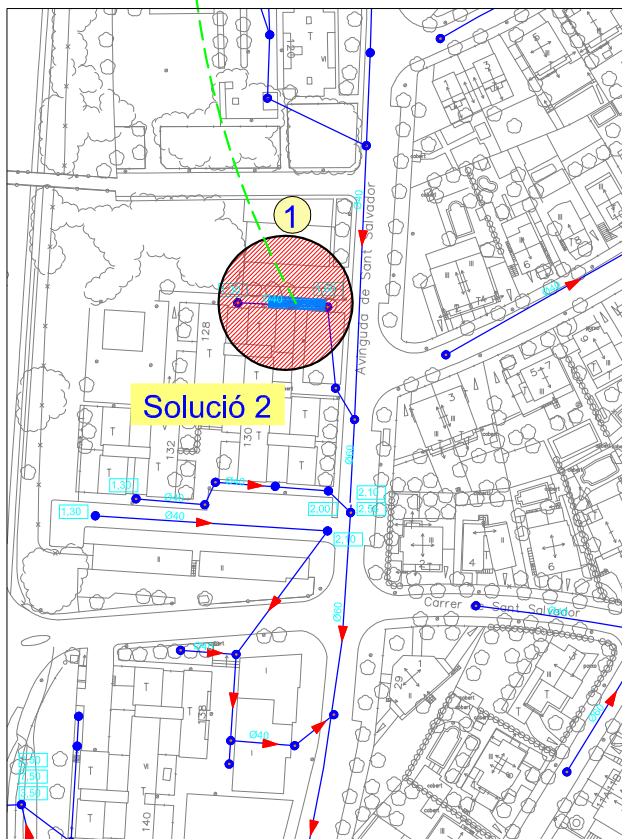
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE DE CANALITZACIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS A LA ZONA DELS
CONTENIDORS SOTERRATS A DIVERSES ZONES DEL NUCLI URBÀ

DATA:
OCTUBRE-2014
NUM ARXIU:
1228

TÍTOL DEL PLÀNOL:
UBICACIÓ DELS CONTENIDORS SOTERRATS
A LA ZONA DE TARRAGONA II

NUM.PLÀNOL:
3
FULL: 1 DE: 1





AREA DE TERRITORI
SERVEIS TÈCNICS

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL:

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES MUNICIPAL:

ESCALES:
ORIGINALS: 1:2.000
REDUÏDA:

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE DE CANALITZACIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS A LA ZONA DELS
CONTENIDORS SOTERRATS A DIVERSES ZONES DEL NUCLI URBÀ

DATA:
OCTUBRE-2014

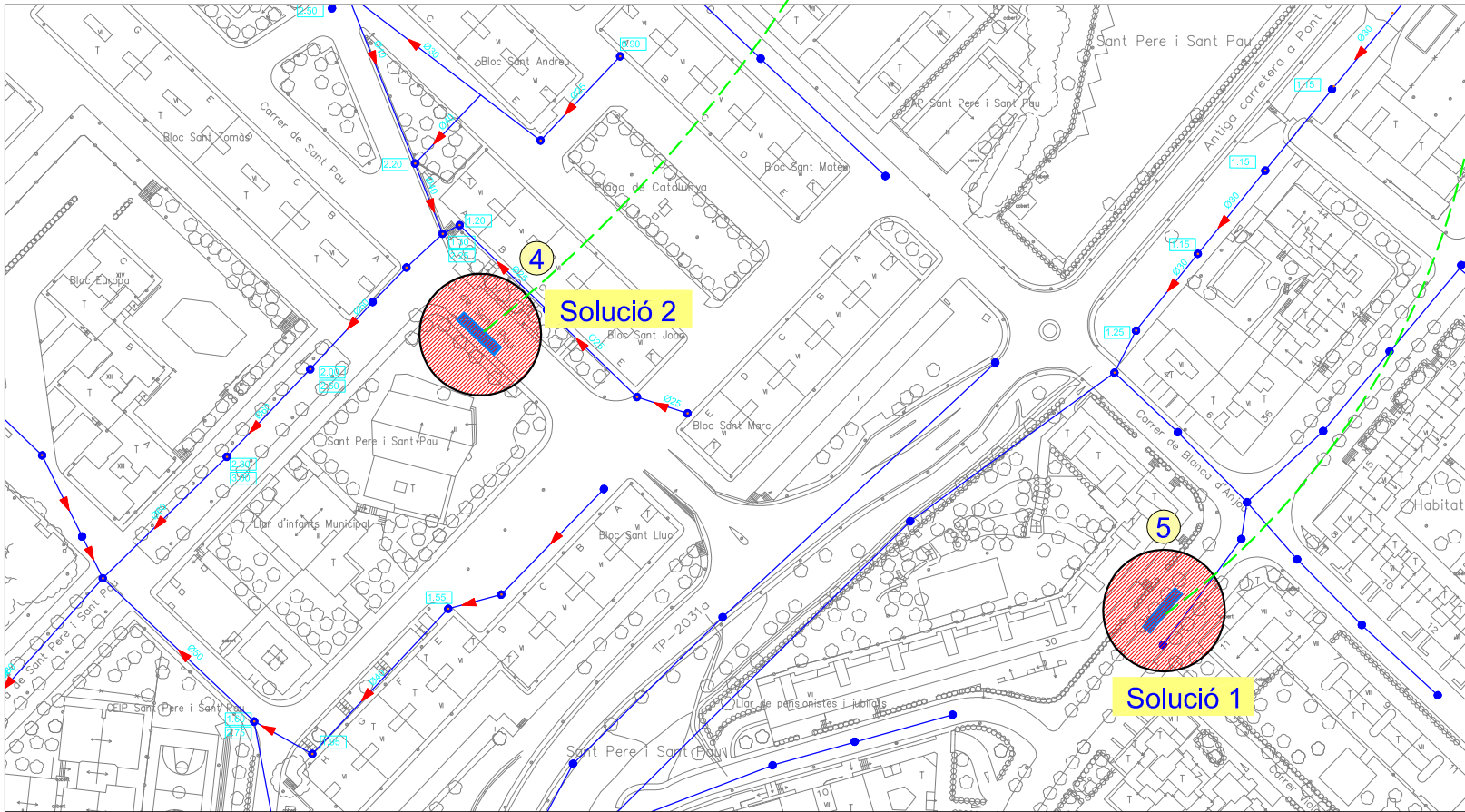
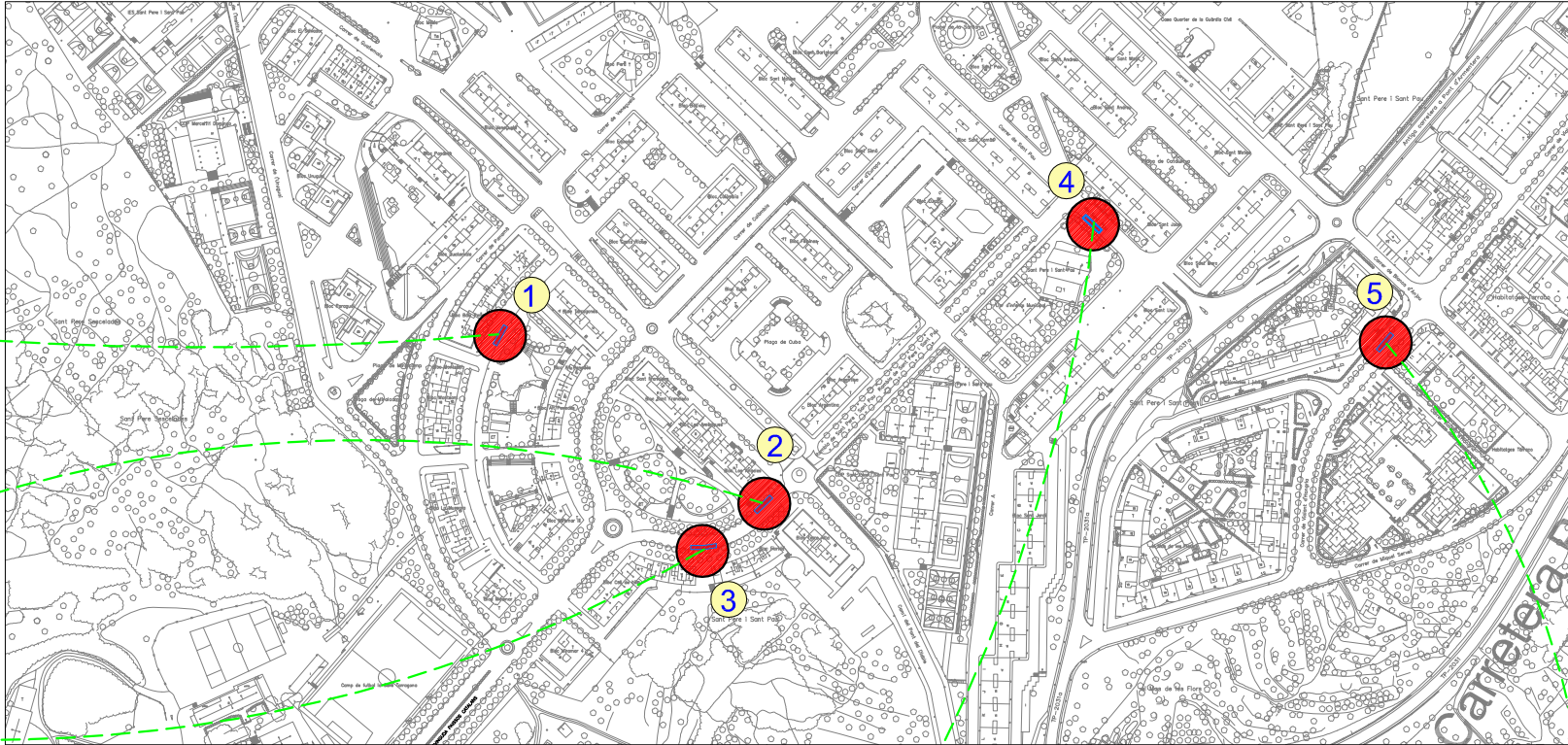
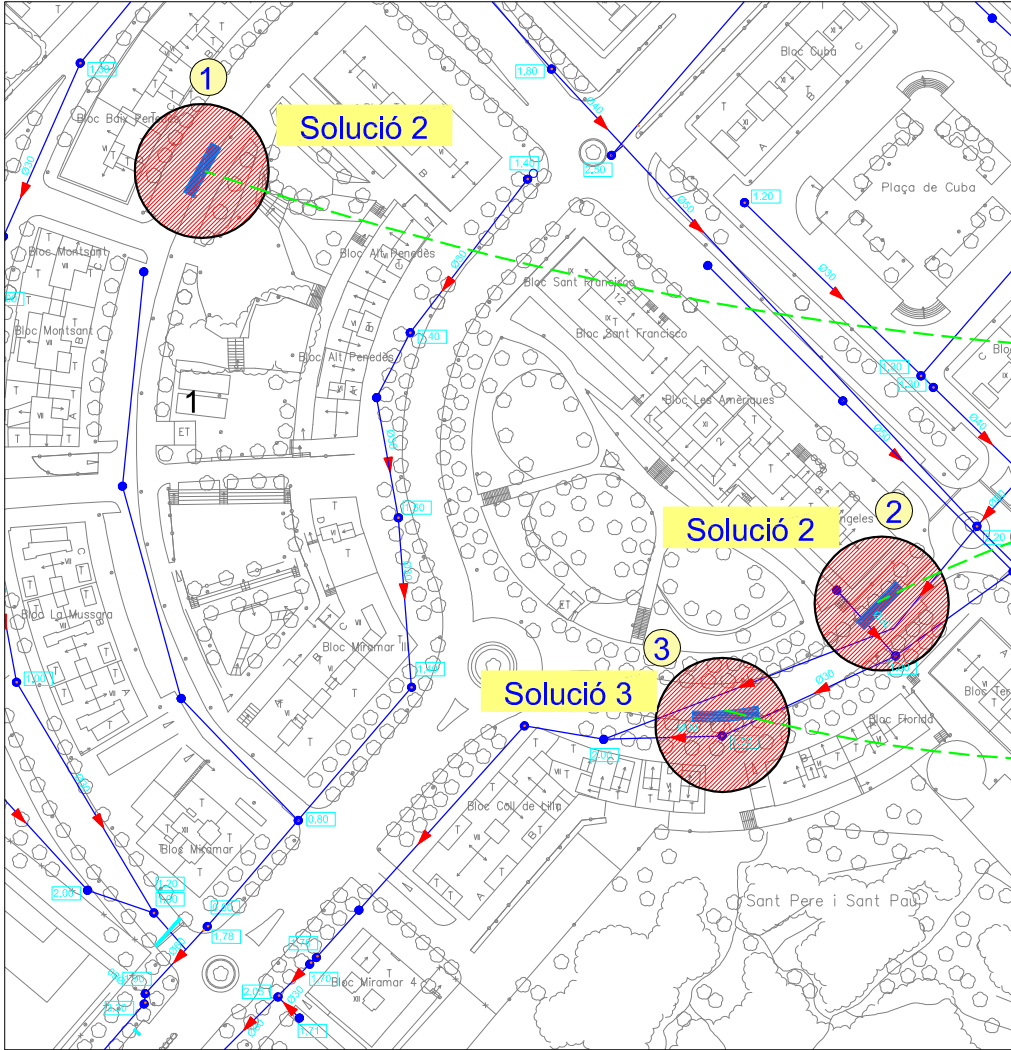
NUM ARXIU:
1228

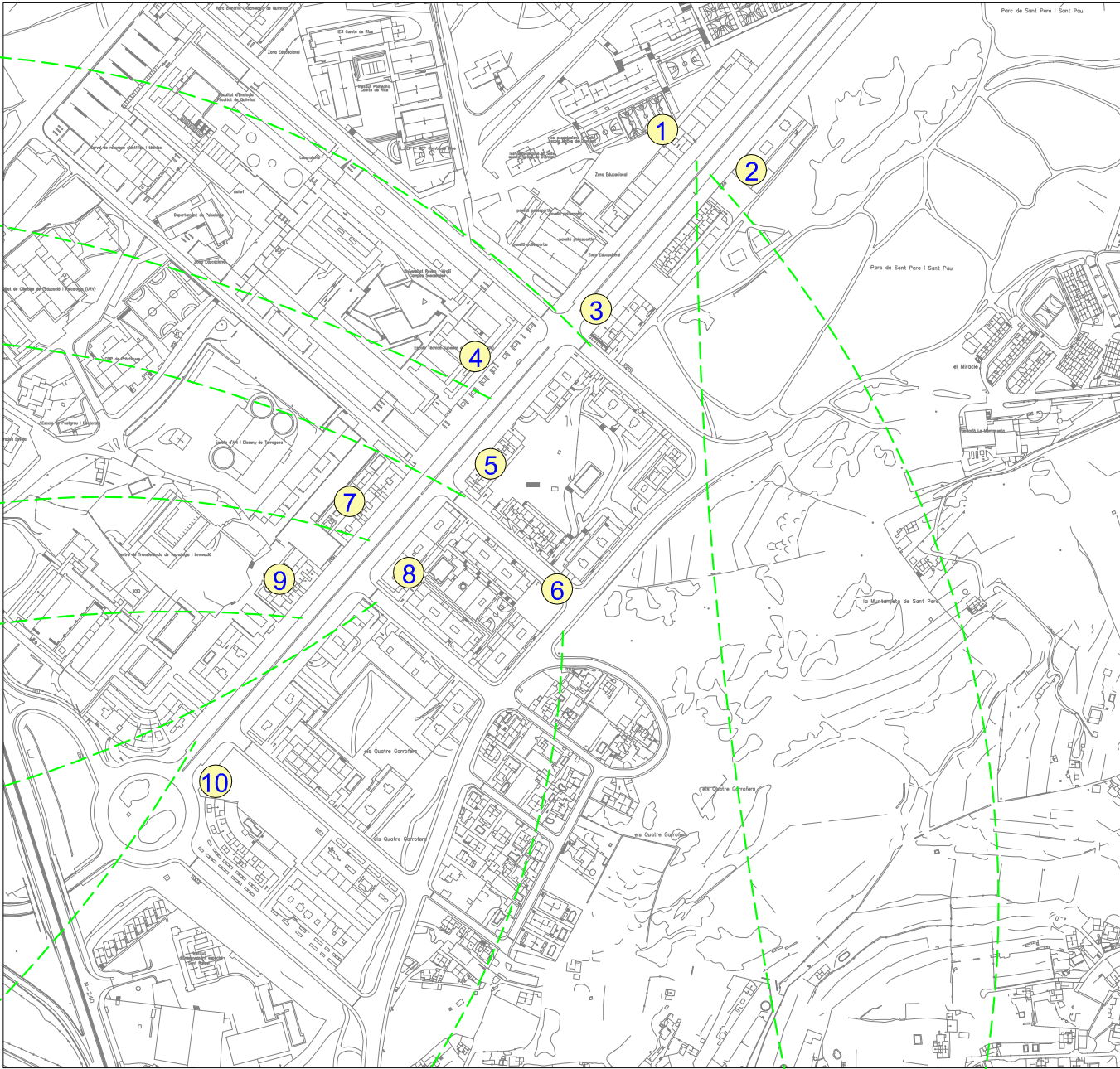
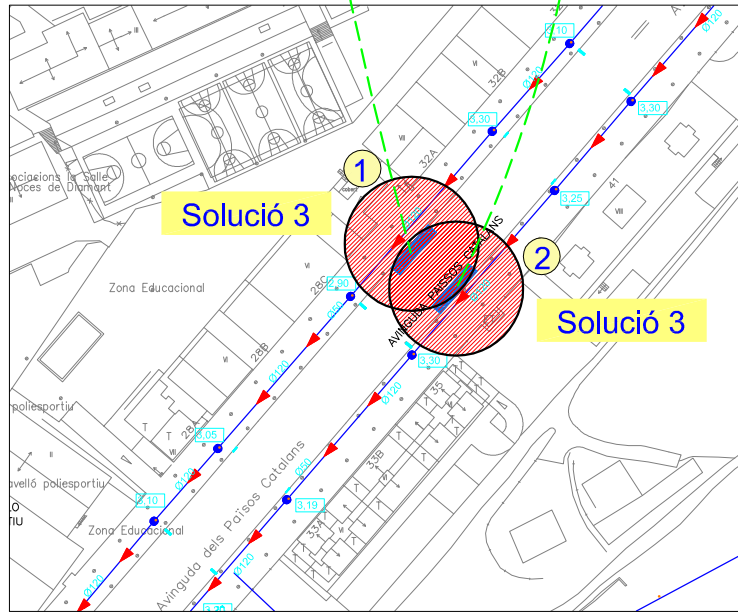
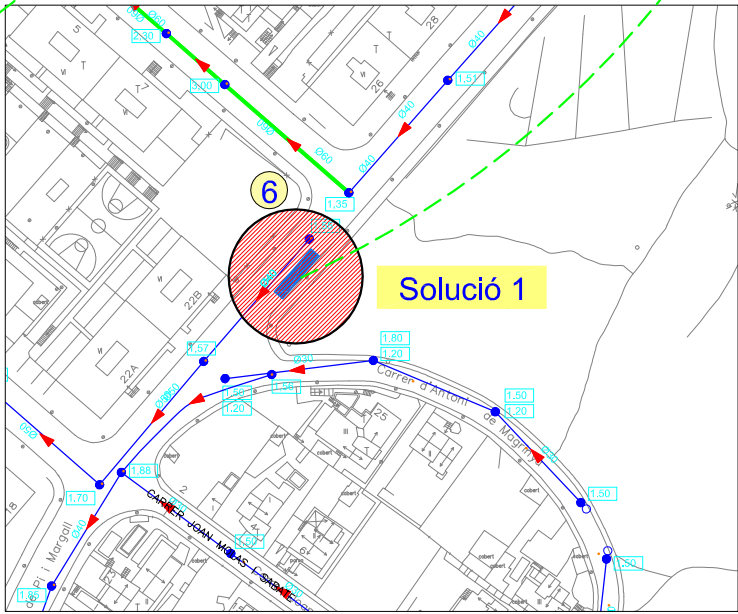
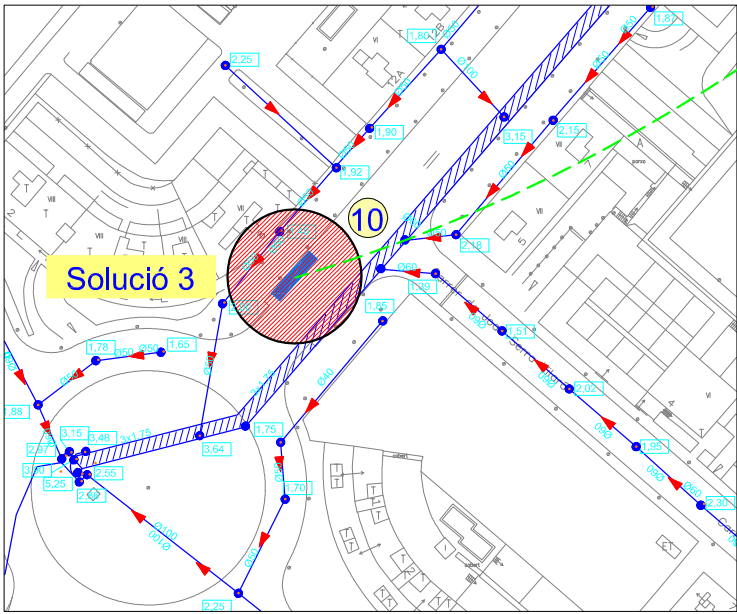
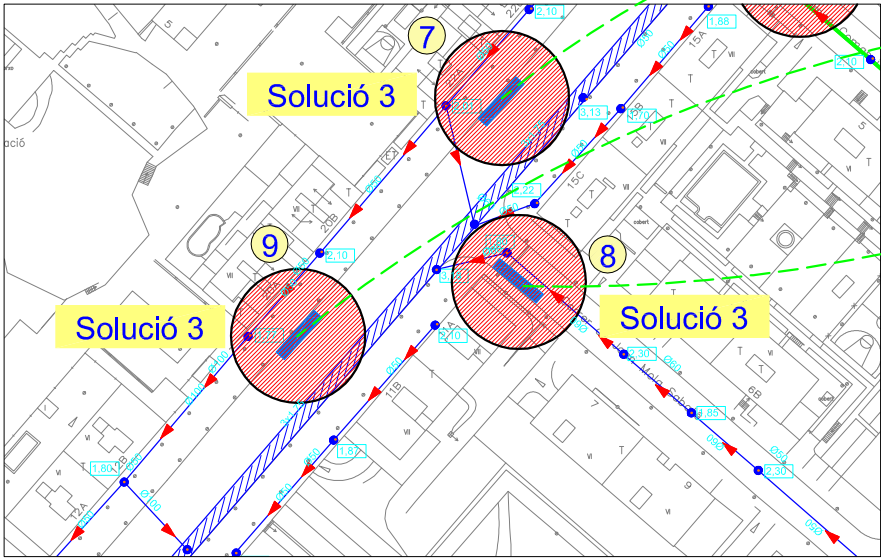
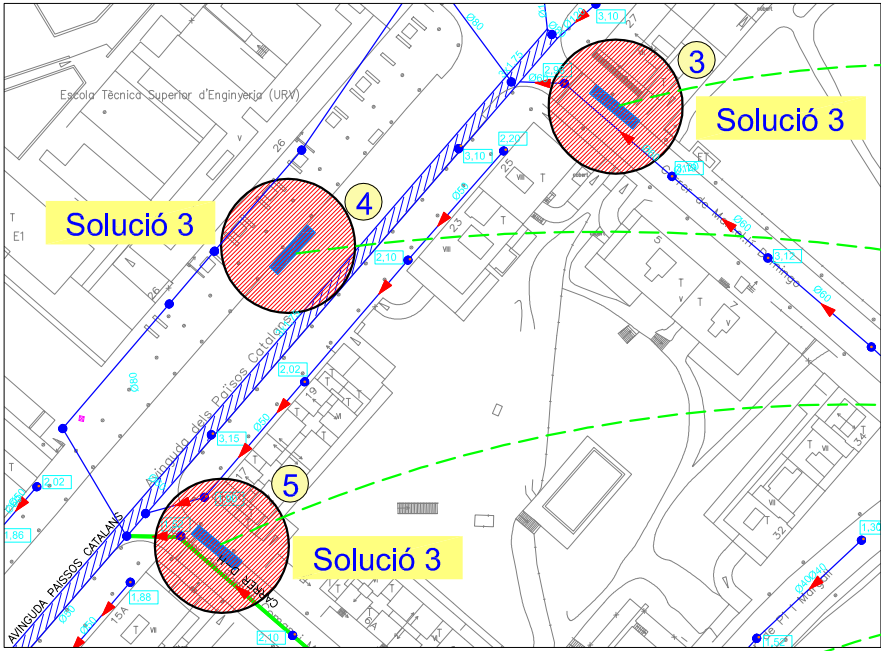
TÍTOL DEL PLÀNOL:

UBICACIÓ DELS CONTENIDORS SOTERRATS
A LA ZONA DE SANT SALVADOR

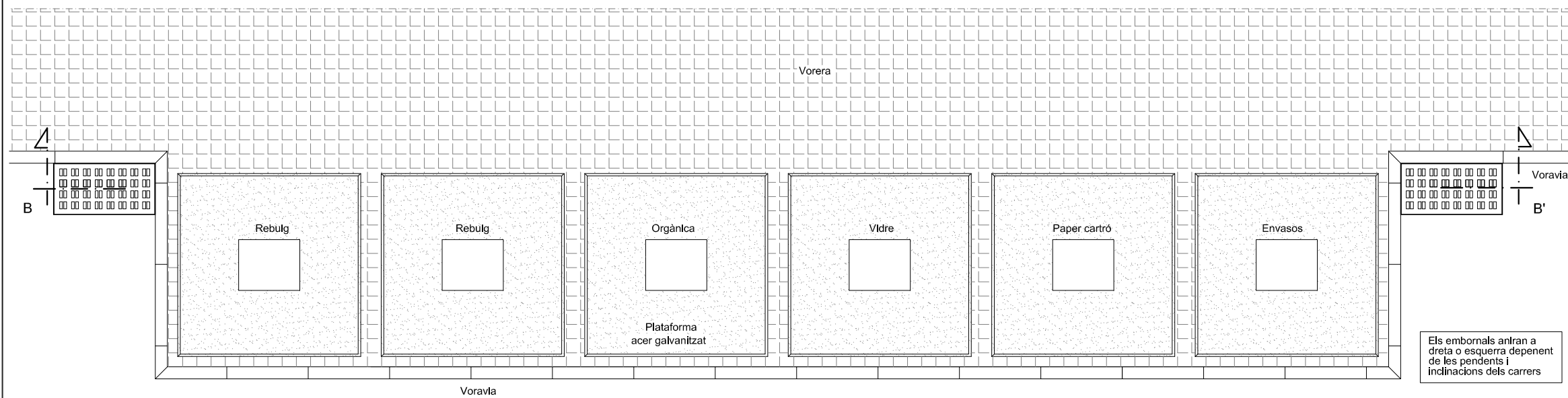
NUM.PLÀNOL:
5

FULL: 1 DE: 1

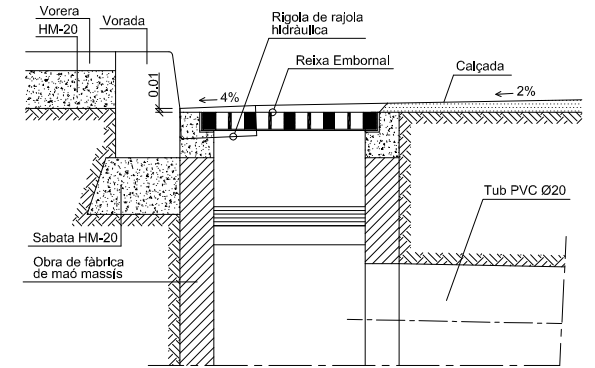




PLANTA
Escala indicada



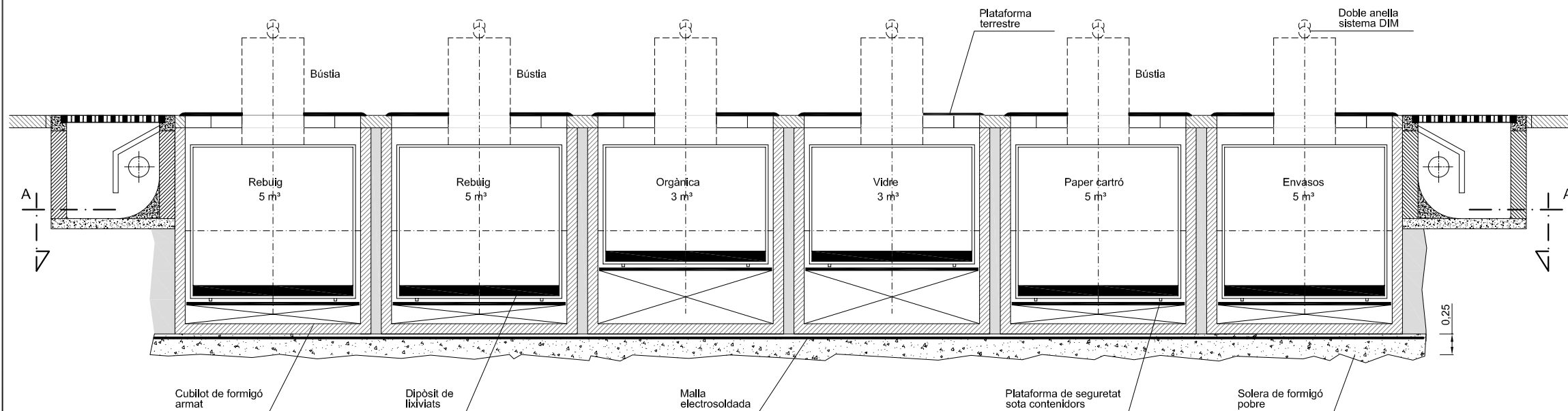
DETALL VORADA EMBORNAL
Escala: 1:20



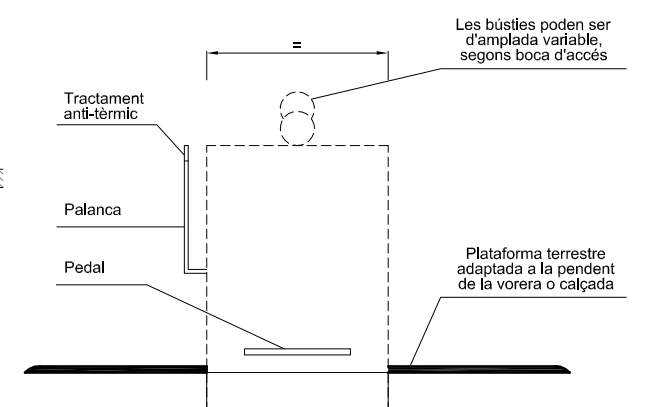
Els embornals aniran a dreta o esquerra depenent de les pendents i inclinacions dels carrers

Les reixes aniran a dreta o esquerra depenent de les pendents i inclinacions dels carrers

SECCIÓ B-B'
Escala indicada



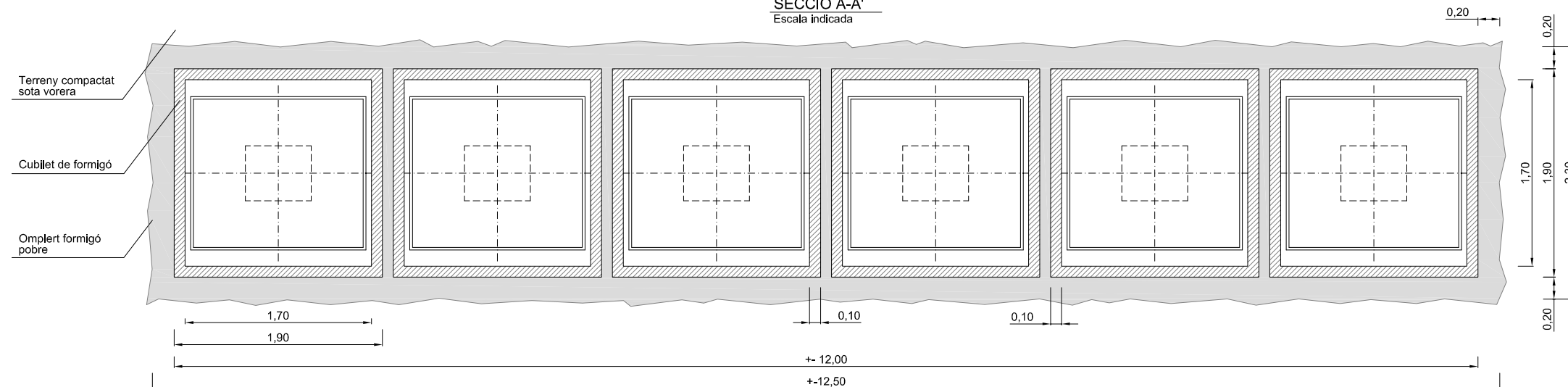
DETALL CONTENIDOR
Escala: 1:25



Les bústies amb porta prèvia s'accionaran amb palanca i pedal

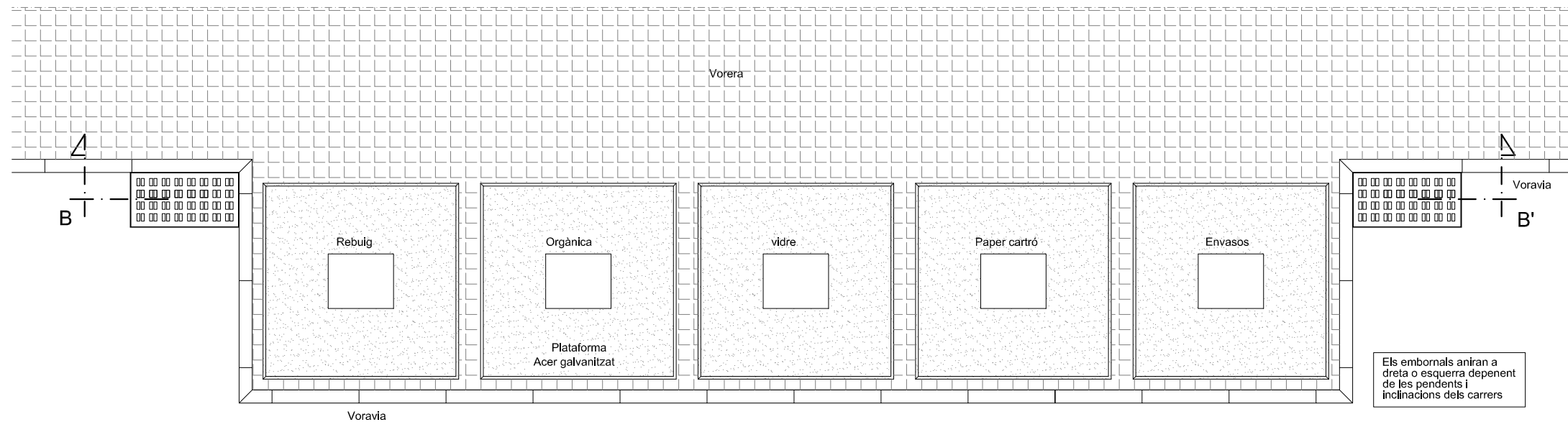
Les bústies d'orgànica i rebulf sempre tindran palanca i pedal

SECCIÓ A-A'
Escala indicada

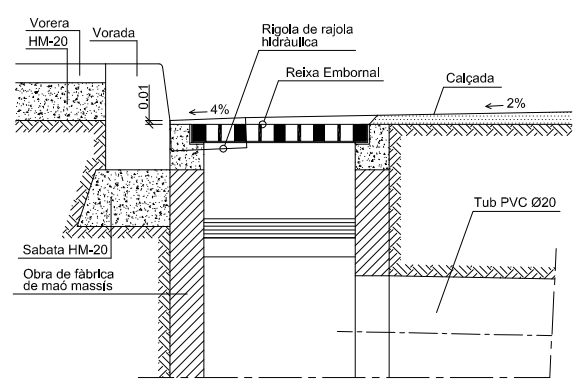


Les cotes són valors variables en funció del model a triar i de la forma de l'excavació

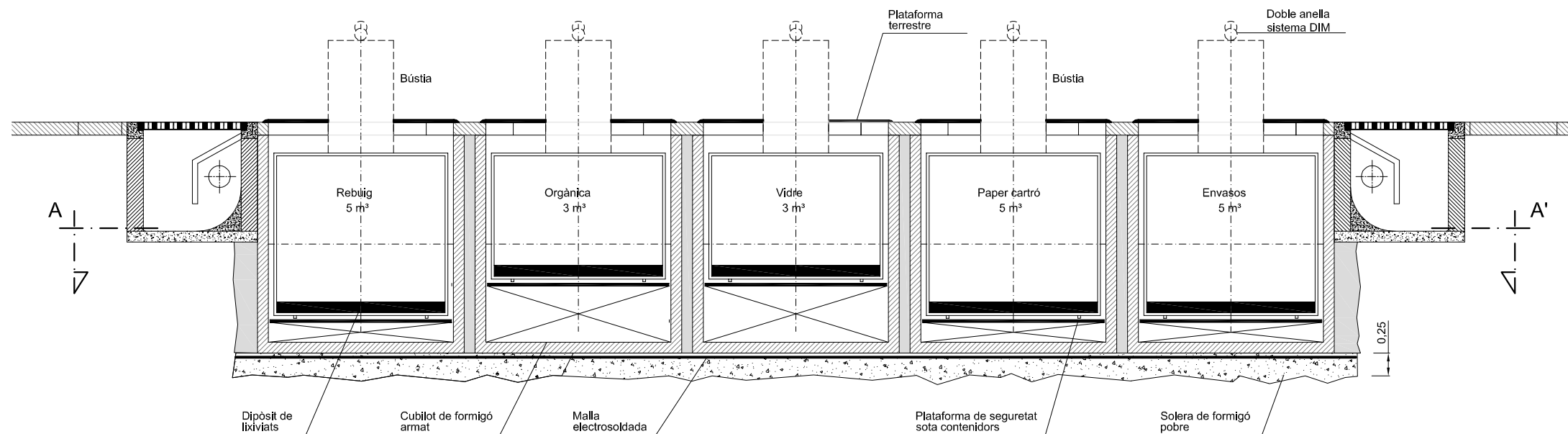
PLANTA
Escala indicada



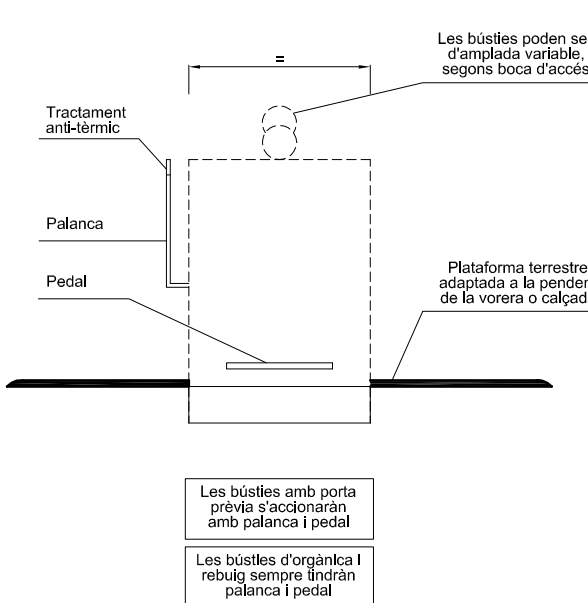
DETALL VORADA EMBORNAL
Escala: 1:20



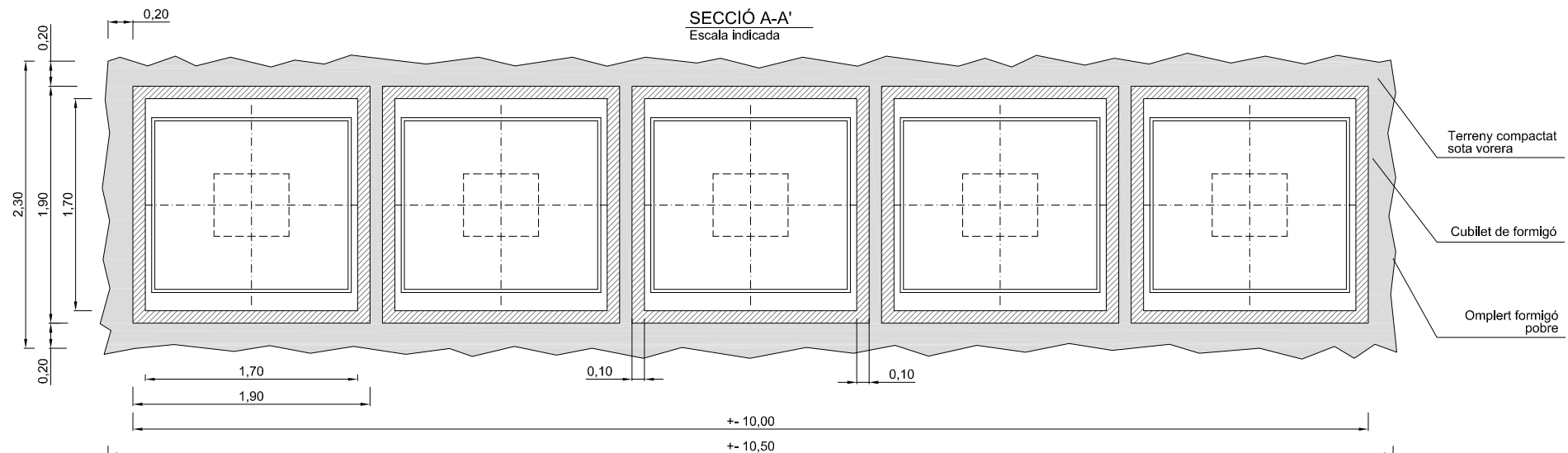
SECCIÓ B-B'
Escala indicada



DETALL CONTENIDOR
Escala: 1:25

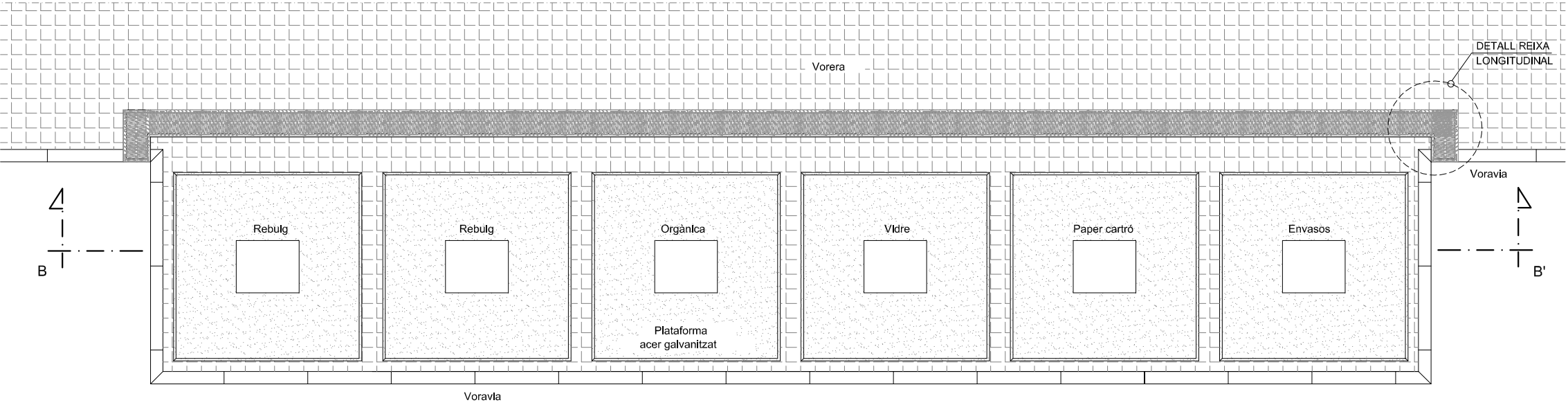


SECCIÓ A-A'
Escala indicada

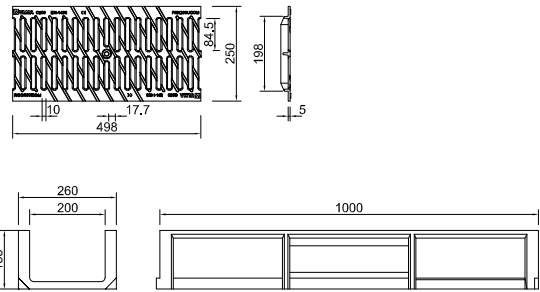


Les cotes són valors variables en funció del model a triar i de la forma de l'excavació

PLANTA
Escala indicada

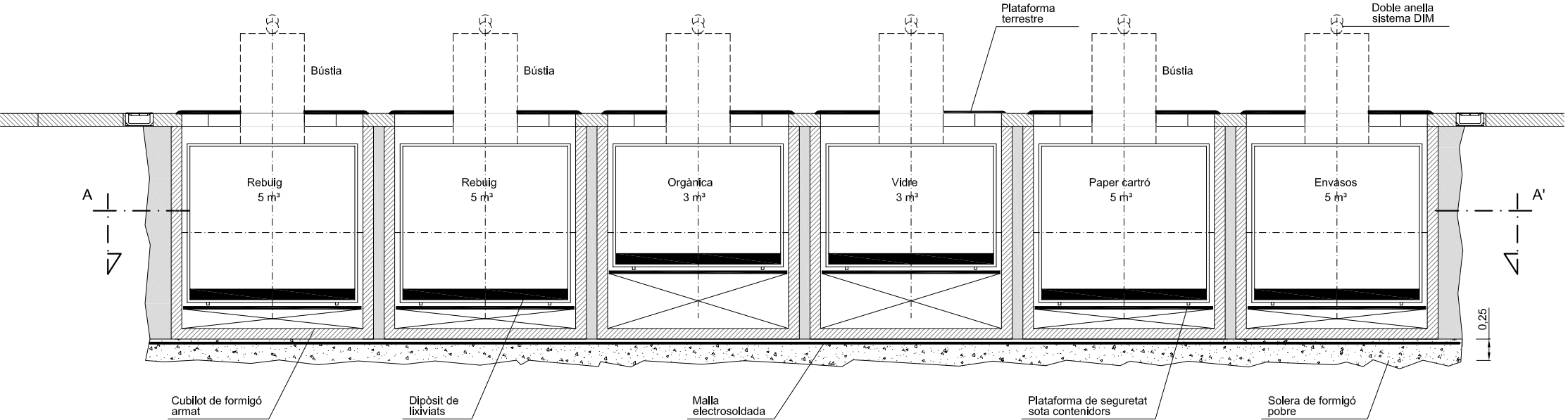


DETALL REIXA NERVADA ANTILLISCANT
Escala: 1:20

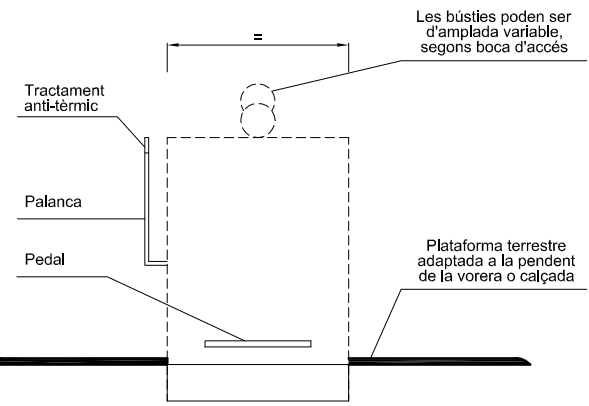


Reixeta nervada antilliscant ref. FN200UCCM.
En fundició dúctil de grafit esferoïdal, segons norma EN 1563.
Classe de càrrega C250, segons norma EN 1433.
Per sistema de fixació amb reixat, dos punts de fixació per ml.
esquerdes i pivots direccionadors d'aigua a 60°.
Superfície de captació: 610 cm²/ml.

SECCIÓ B-B'
Escala indicada



DETALL CONTENIDOR
Escala: 1:25



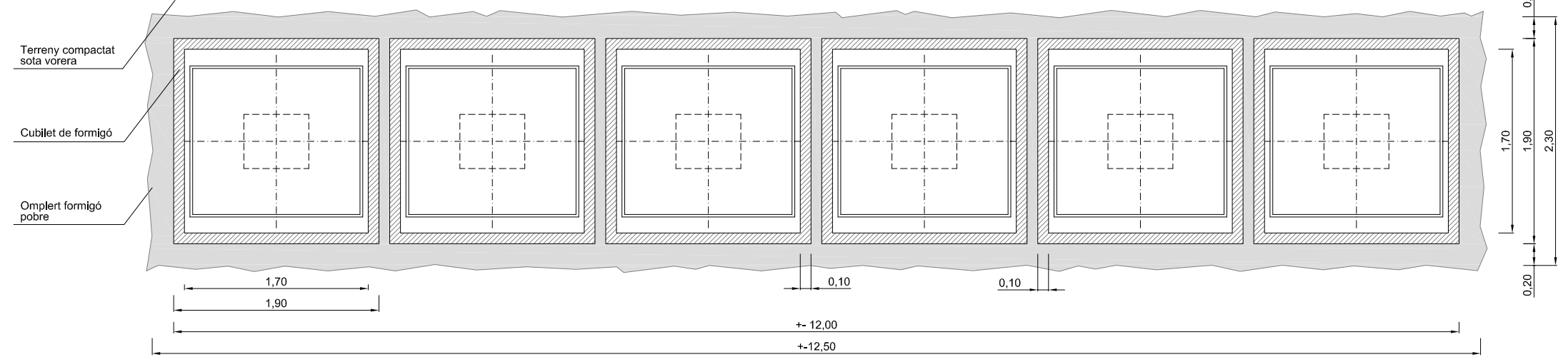
Les bústies poden ser d'amplada variable, segons boca d'accés

Les bústies amb porta prèvia s'accionaran amb palanca i pedal

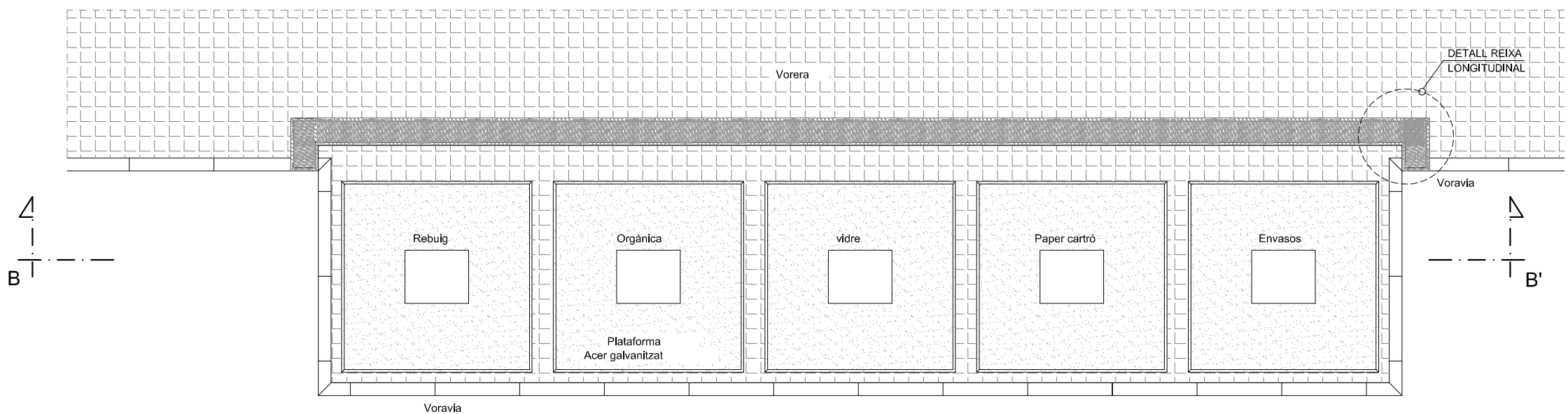
Les bústies d'orgànica i rebutg sempre tindran palanca i pedal

Les cotes són valors variables en funció del model a triar i de la forma de l'excavació

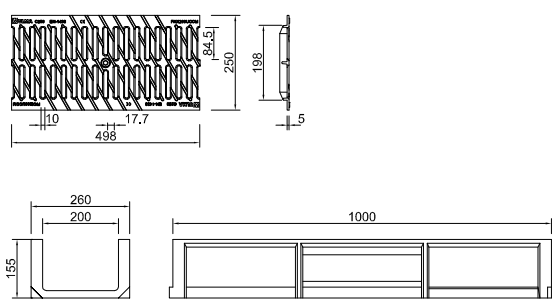
SECCIÓ A-A'
Escala indicada



PLANTA
Escala indicada

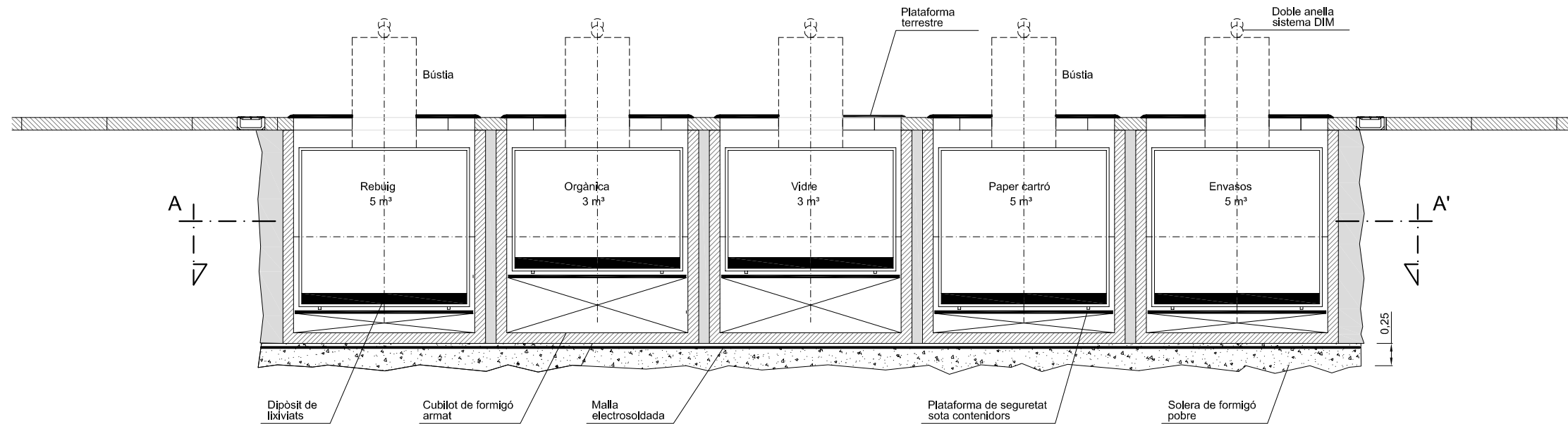


DETALL REIXA NERVADA ANTILLISCANT
Escala: 1:20

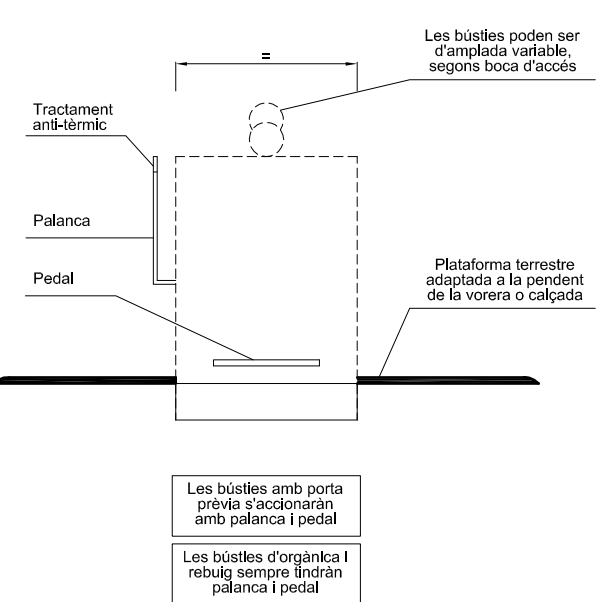


Reixeta nervada antilliscant ref. FN200UCCM.
En fundició dúctil de grafit esferoïdal, segons norma EN 1563.
Classe de càrrega C250, segons norma EN 1433.
Per sistema de fixació amb reixat, dos punts de fixació per ml.
esquerdes i pivots direccionadors d'aigua a 60°.
Superfície de captació: 610 cm²/ml.

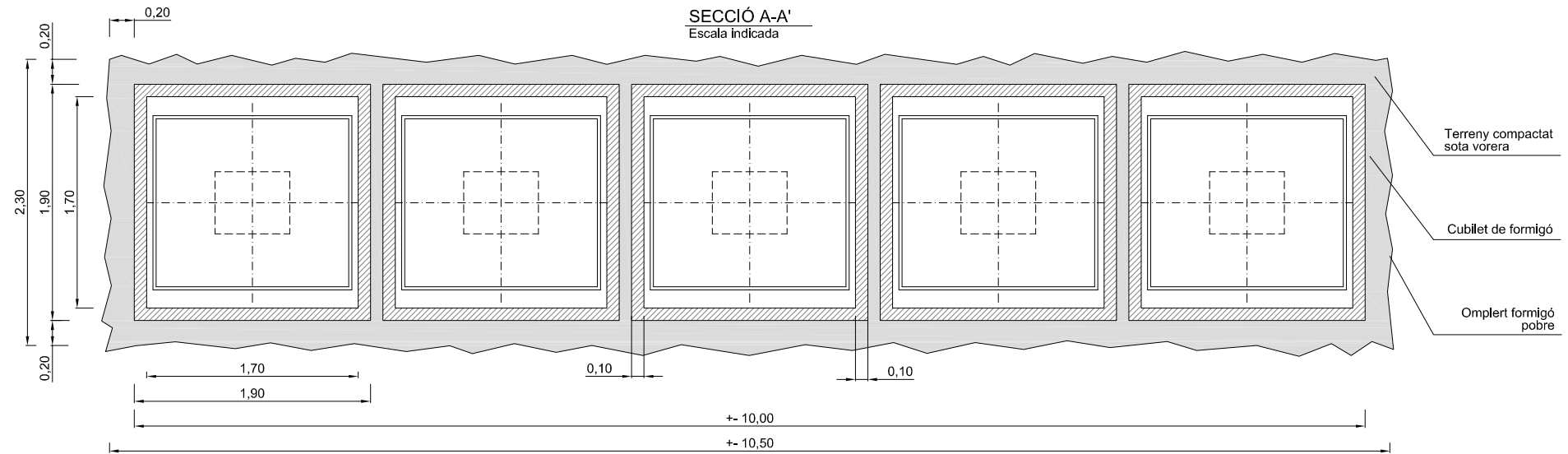
SECCIÓ B-B'
Escala indicada



DETALL CONTENIDOR
Escala: 1:25

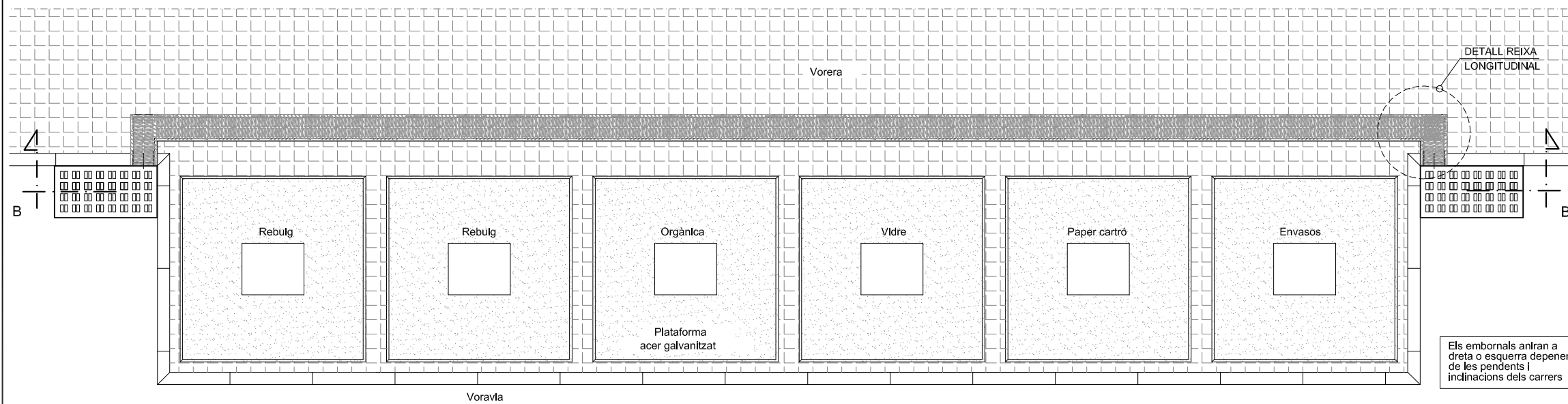


SECCIÓ A-A'
Escala indicada

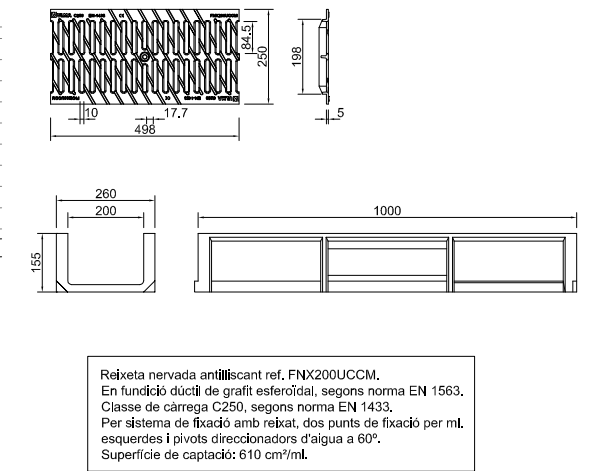


Les cotes són valors variables en funció del model a triar i de la forma de l'excavació

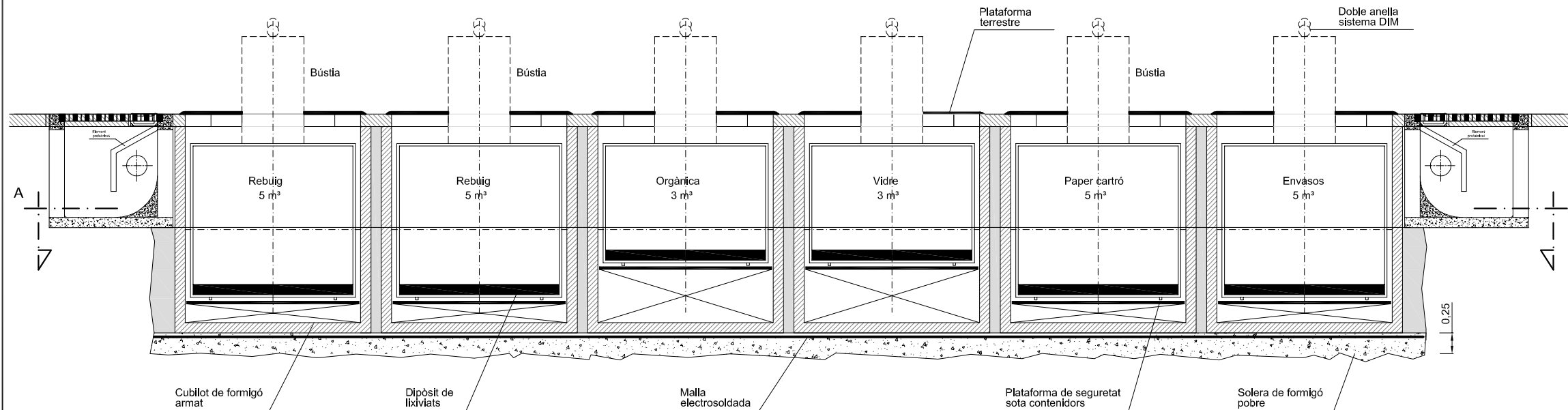
PLANTA
Escala: indicada



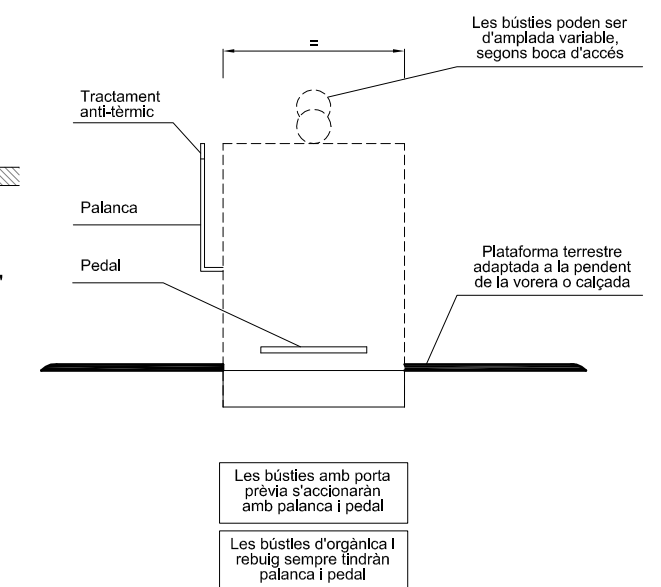
DETALL REIXA NERVADA ANTILLISCANT
Escala: 1:20



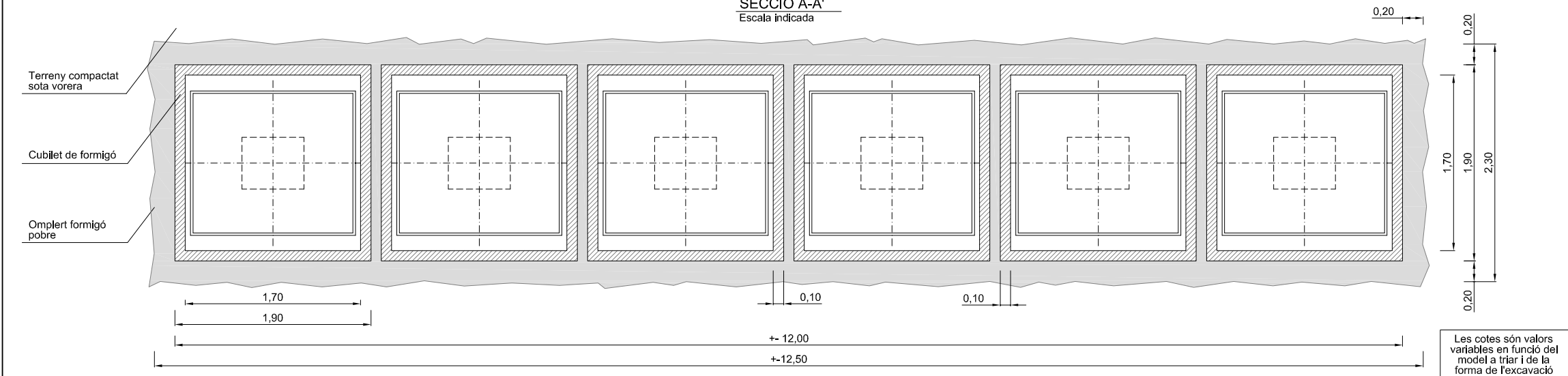
SECCIÓ B-B'
Escala: indicada



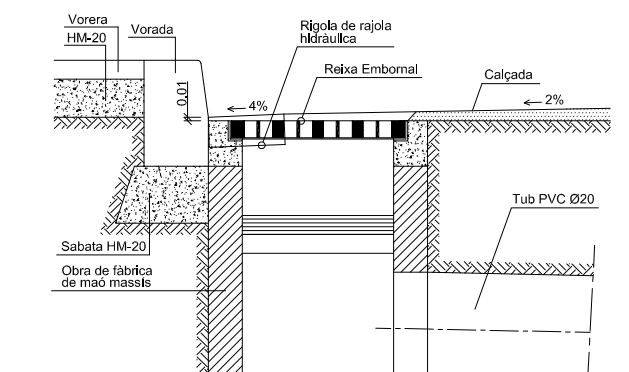
DETALL CONTENIDOR
Escala: 1:25



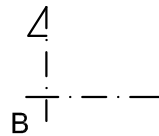
SECCIÓ A-A'
Escala: indicada



DETALL VORADA EMBORNAL
Escala: 1:20



Escala indicada

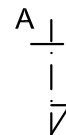


Escala: 1:20

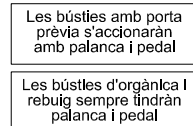


Els embornals aniran a dreta o esquerra depenent de les pendents i inclinacions dels carrers

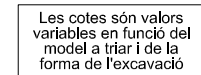
Escala indicada



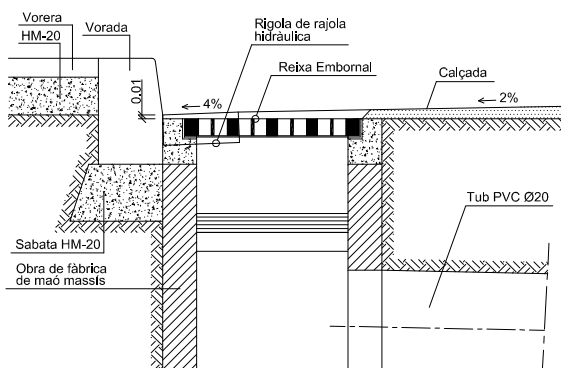
Escala: 1:25



Escala indicada

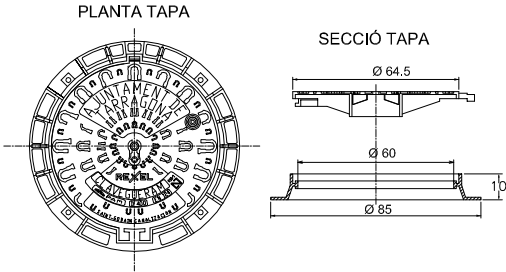


Escala: 1:20

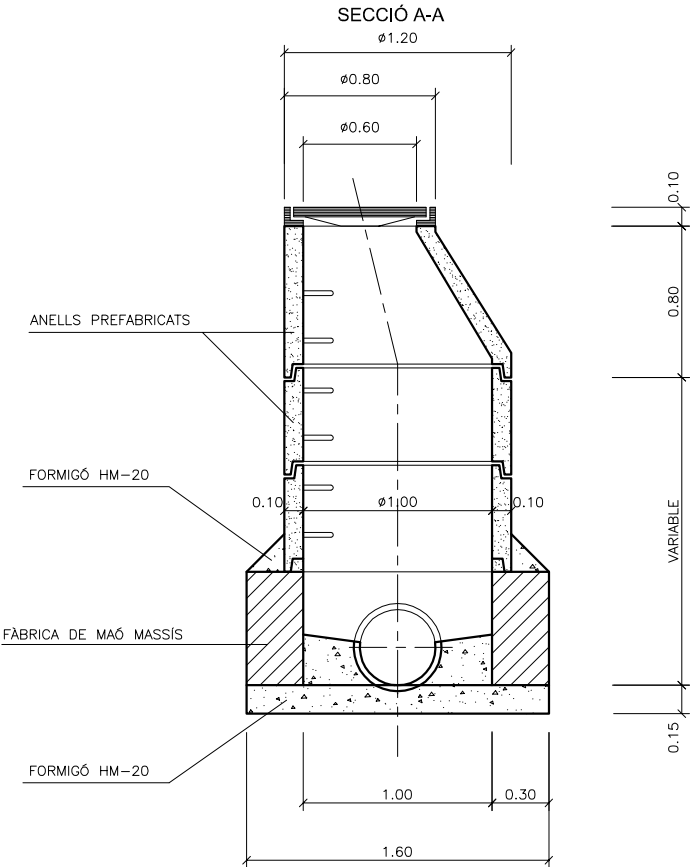


DETALL TAPA I BASTIMENT
ESCALA 1:30

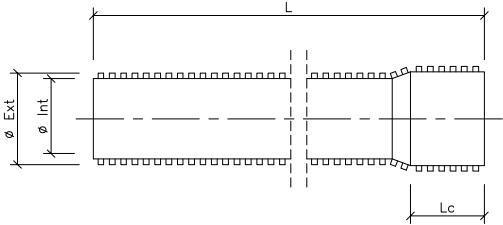
MARC SANEJAMENT DE FUNDICIÓ
DÚCTIL CLASSE D400 MODEL REXEL



POU DE REGISTRE
TIPUS TUB PVC
ESCALA 1:40

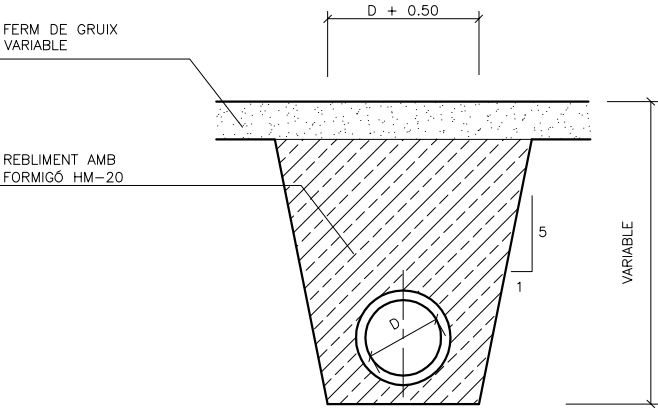


TUB CORRUGAT PVC SN8

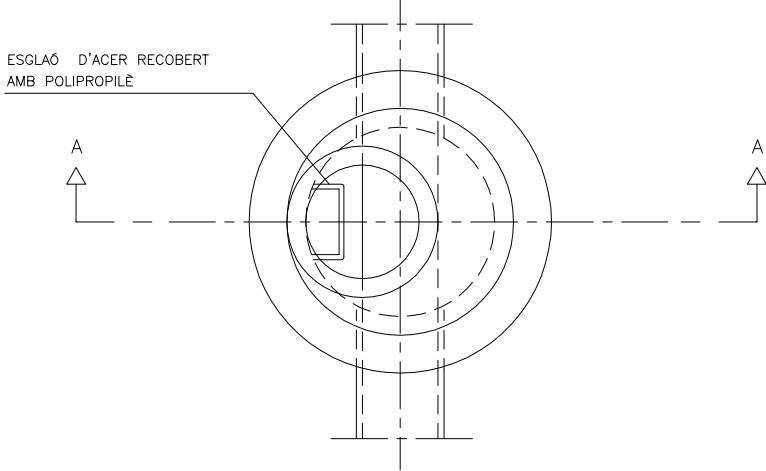


DN	ØEXT(mm)	ØINT(mm)	Lc(mm)	L(mm)
200	200	181	118	6
315	315	285	180	6
400	400	362	194	6
500	539	489	214	6
600	649	590	242	6
800	855	775	320	6
1000	1072	970	485	6

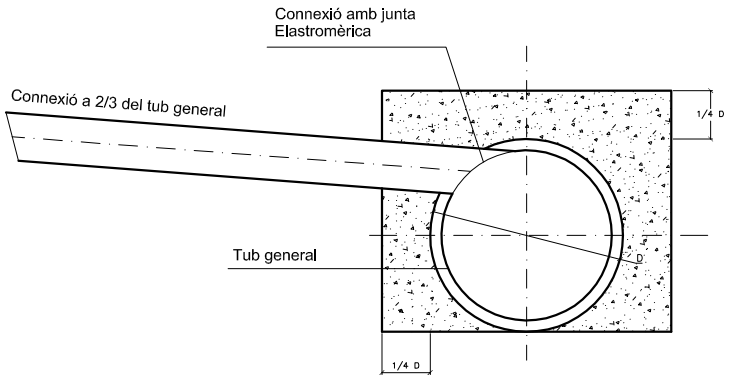
DETALL RASA



PLANTA



DETALL CONNEXIÓ
Sense Escala



DOCUMENT NUM.3

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL I

CONDICIONS GENERALS

Que regiran en l'execució de les obres del present Projecte, en tant que no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars contingudes en el Capítol II d'aquest Plec.

Article 1 - DISPOSICIONS OFICIALS.

En les obres objecte d'aquest Projecte regiran les disposicions següents:

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments RC/97

Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics de 10-IV-64 (P.C.C.H. -64).

"Instrucción de hormigón estructural" (EHE), RD 2661/98.

"Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carretera y Puentes" (PG3/75).

Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigües, aprovat per C.M. del 28 de juliol de 1974.

Plec de Condicions per a la Fabricació, Transport i Muntatge de Canonades de Formigó, de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.

Plec de Condicions varies de l'Edificació (1948) compost pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les Obres dependents de la Direcció General d'Arquitectura. Reimprès l'any 1963.

Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura-1960, aprovat per O.M. del 4 de juny de 1973. Normes M.V.-101 i M.V.-102, sobre edificació del "Ministerio de la Vivienda", i altres normes dictades per l'esmentat Ministeri i aplicables a les obres compreses al Present Projecte.

Norma bàsica M.V. 103/1972 sobre el "Càlcul de les estructures d'acer laminat en edificació", aprovat per Decret 1353/1973 del 12 d'abril.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP/1973, "Instal·lacions d'electricitat posta a terra", aprovada per C.M. del 13 de març de 1973.

Plec de Condicions Facultatives Generals per a Obres de Sanejament, aprovat per O.M. del 23 de juliol de 1949.

UNE 53-332-90 "Tubos y accesorios de Poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuacion y desagües:

Características y métodos de ensayo"

UNE 53-323-86 "Tubos de políester reforzado con fibra de vidrio utilizados para canalizaciones de saneamiento y vertidos industriales: Características y métodos de ensayo".

UNE 53-365-90 "Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usadas para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües: Características y métodos de ensayo".

Normes d'Assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sol.

Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.).

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les Obres de Carreteres i Ponts M.O.P.

(PG-4/88) B.O.E. del 3 de març de 1988. Amb les actualitzacions segons Ordre Ministerial

8/5/89 B.O.E. del 15 de maig de 1989 i O.M. 28/9/88 B.O.E. del 9 d'octubre de 1989.

Instrucció de Carreteres de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals.

Reglament Nacional del Treball a la Construcció i Obres Públiques i Disposicions complementàries (ordre del 11.4.1946 i 8.2.1951).

Reglament i ordres en vigor sobre Seguretat i Salut del Treball a la Construcció i Obres Públiques, especialment les dels decrets i lleis següents: Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals, R.D.39/1997 de 17 de gener del Reglament dels Serveis de

Prevenció, R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen las disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, R.D. 485/1997 486/1997 i 487/1997 totes tres de 14/4/97, R.D. 773/1997 de 30/5/97, R.D. 1215/1997 de 18/7/97 i R.D. 1389/1997 de 5/9/97.

Instal·lacions de Transports i Unies en general, O.M. del 23 de febrer de 1949 (B.O.E. del 10 d'abril).

Normes per a la Construcció de Línies Aèries de Transport d'Energia Elèctrica d'Alta Tensió al Serveis d'Obres Públiques. O.M. de 10 de juliol de 1948 (B.O.E. del 21 de juliol).

Reglament Tècnic de Baixa Tensió. O.M. del 9 de febrer de 1966 (B.O.E. del 19 de febrer).

Reglament electrotècnic de Baixa Tensió i instruccions complementàries, aprovat per Decret 4213/1973 del 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 del 9 d'octubre.

Normes de Pintura de l'Institut Nacional de Tècnica Aeronàutica Esteban Terrades (E.T.).

Instrucció 6.1-IC i 6.2-IC sobre "secciones de firme" aprovada per Ordre Ministerial de 28 de novembre de 2003. B.O.E del 12 de desembre.

Instrucció 6.3-IC sobre "refuerzo de firmes". aprovada per Ordre Ministerial de 23 de març de 1980. B.O.E del 31 de maig.

Ordre Circular 287/84PI de 12 de novembre de 1984 sobre "criterios para la aplicación de las normas 6.1-IC i 6.3-IC"

Ordre Circular 8. 1-IC sobre senyalització (vertical), de 25 de juliol de 1962

Ordre Circular 292/86T, de maig de 1986, sobre marques vials (prescripcions tècniques)

Norma 8.2-IC sobre "marcas viales" aprovada per Ordre Ministerial, de 16 de juliol de 1987.B.O.E. del 4 d'agost i del 29 de setembre.

Instrucció 8.3-IC "sobre senyalització d'obres, aprovada per Ordre Ministerial de 31 d'agost de 1987. B.O.E del 18 de setembre

Ordre Circular 300/89 P i P, del 20 de març sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament d'obres fixes fora de població.

Ordre Circular 301/89T del 27 d'abril, sobre senyalització d'obres.

Ordre Circular 304/89 MV del 21 de juliol sobre projectes de marques vials.

Instrucció de Carreteres 8.3. I-C Senyalització d'obres.

Recomanacions i normes de la International Telecommunication Union ITU i CCITT.

Recomanacions i normes de la International Telecommunication Union ITU-R i CCIR.

Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres, a les seves instal·lacions complementàries o als treballs necessaris per realitzar-les i hagin

entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament al Present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de

contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Director Facultatiu decidir les prescripcions a complir, essent vàlid el criteri general de prevalència de la prescripció més restrictiva.

Article 2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

La descripció de les obres està continguda en el Capítol II Prescripcions Tècniques Particulars.

2.1 PRESCRIPCIÓ TÈCNiques PARTICULARS.

Constitueixen el conjunt d'instruccions, normes i especificacions que, amb els plànols, defineixen tots els requisits tècnics de les obres.

Conté la descripció general i localització de l'obra, condicions dels materials, instruccions per a l'execució i constitueix la norma i guia que ha de seguir el Contractista.

2.2 PLÀNOLS.

Constitueixen el conjunt de documents gràfics que defineixen geomètricament les obres.

Constitueixen totes les dades necessàries per a executar les obres.

2.3 CONTRADICCION, OMISSIONS O ERRORS.

En cas de contradicció entre Plànols i les prescripcions Tècniques Particulars, preval el prescrit en aquestes últimes. En tot cas, ambdós documents tenen prevalència sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

L'esmentat en Plec de Condicions Facultatius i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en ambdós documents, sempre que, a judici de la Direcció, quedi prou definida la unitat d'obra corresponent i aquesta tingui preu en el contracte.

2.4 PLÀNOLS DE DETALL.

Tots els Plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits per la Direcció, requisit sense el qual no podran executar-se els treballs corresponents.

2.5 DOCUMENTS QUE ES LLIUEN AL CONTRACTISTA.

Els documents, tant del Projecte com d'altres complementaris que l'Administració lliuri al Contractista poden tenir un valor Contractual o informatiu.

2.6 DOCUMENTS CONTRACTUALS.

Els documents que queden incorporats al contracte com a documents contractuals, salvat en el cas que hi quedin expressament exclosos, són els següents:

Per al cas de licitació sota pressupost:

Plànols - Prescripcions tècniques - Pressupostos parcials - quadre de preus unitaris - Quadre de preus descompost - Pressupost total.

Per al cas de licitació sota preus unitaris:

Plànols - Prescripcions tècniques - Amidaments - Quadre d'unitats - Quadre d'unitats descompostes percentualment; la inclusió en el contracte de les cubicacions i amidaments no implica la seva exactitud respecte a la realitat.

2.7 DOCUMENTS INFORMATIUS.

Les dades sobre sondeigs, condicions locals, diagrames de moviment de terra, procedència de materials, assaigs, estudis de maquinària de programació, de condicions climàtiques, de justificació de preus i en general, tots els que s'inclouen habitualment en la Memòria dels Projectes, són documents informatius.

Els dits documents presenten una opinió fonamentada de l'administració. Tanmateix, això no suposa que es responsabilitzi de la certesa que se subministren i, en conseqüència, han d'acceptar-se només com a complement de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que s'afecten al Contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

Article 3.- DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DE LES OBRES.

3.1 DIRECCIÓ DE LES OBRES.

La direcció, control, vigilància de les obres estarà encomanada als tècnics que designi la Corporació.

El Director interpretarà el Projecte, inspeccionarà les obres, instauracions i tot allò que s'hi relacioni. Reconeixerà els materials, elements, maquinària, etc. per autoritzar-ne la utilització o refusar-la si, al seu judici, no reuneixen les condicions necessàries i donarà les ordres oportunes per al millor èxit de la realització.

Podrà, en tot moment, comprovar si el Contractista compleix amb les obligacions imposades per la legislació, disposicions, ordenances i, en general, totes les obligacions de qualsevol mena que es derivin del contracte. Quan ho cregui convenient, podrà delegar, perquè el representi o substitueixi, el seu ajudant o una altra persona per ell designada, havent el Contractista de reconèixer-lo com a tal donar-li totes les facilitats i proporcionar-li els mitjans necessaris perquè pugui complir la seva comesa.

3.2 REPRESENTANT DEL CONTRACTISTA

Un cop adjudicades definitivament les obres, el Contractista designarà una persona que assumeixi la direcció dels treballs que s'executin i actuï com a representant seu davant de l'Administració, a tots els efectes que es requereixen durant l'execució de les obres. L'Administració podrà exigir que el Contractista designi, perquè estigui al front de les obres, un tècnic amb autoritat suficient per a executar les ordres que li siguin donades per la Direcció, relatives al compliment del Contracte.

Les ordres al Contractista es donaran per escrit i numerades. Aquell quedarà obligat a firmar la recepció en el duplicat de l'ordre.

També, en cas de creure-ho necessari, el Director de l'obra podrà col·locar un o diversos vigilants en l'obra, dependents directament d'ell, havent, el Contractista, d'abonar les despeses de jornals i altres que això ocasioni.

Article 4.- TREBALLS PREPARATORIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

4.1 COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

En el termini de quinze dies (15 dies) hàbils a partir de l'adjudicació definitiva, es comprovarà, en presència de l'adjudicatari o del seu representant, el replanteig de les obres efectuades abans de la licitació, estenent-se la corresponent

Acta de Comprovació del Replanteig.

L'acta de Comprovació del Replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig als documents contractuals del Projecte, referint-se a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar el compliment del Contracte. Quan l'Acta de Comprovació del Reglament reflecteixi alguna variació respecte dels documents contractuals del Projecte, caldrà que s'acompanyi d'un nou Pressupost, valorat als preus del Contracte.

4.2 FIXACIÓ DELS PUNT DE REPLANTEIG I DE LLUR CONSERVACIÓ

La Comprovació del replanteig haurà d'incloure, com a mínim, lots els punts fixos o auxiliars necessaris per a l'execució de les obres.

Els punts de referència per a successius replanteigs es marcaran mitjançant sòlides estacques o, si hi hagués perill de desaparició, amb files de formigó o pedra. El Contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts de replanteig que hagin estat lliurats.

4.3 PROGRAMA DE TREBALL

En el termini de 15 dies hàbils (15 dies) a partir de l'adjudicació definitiva, l'Adjudicatari presentarà el Programa de Treballs de les obres, ajustant-se a allò que sobre el particular especifiqui la Direcció.

Quan, del Programa de Treballs, es dedueixi la necessitat de modificar qualsevol condició contractual, aquest programa haurà de ser redactat contradictòriament per l'Adjudicatari i la Direcció, acompanyant-se la corresponent proposta de modificació per a la seva tramitació reglamentària.

4.4 INICIACIÓ DE LES OBRES

Un cop aprovat el Programa de Treballs, es donarà l'ordre d'iniciació de les obres, a partir de la qual es computarà el termini d'execució establert en el Contracte. En el seu defecte, les obres començaran als deu dies hàbils computats a partir de la data d'adjudicació de les obres.

4.5 SUBCONTRACTES

Cap part de l'obra no podrà ser subcontractada sense coneixement previ de la Direcció.

Article 5.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

5.1 REPLANTEIG DE DETALL DE LES OBRES

La Direcció aprovarà els replanteigs de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè aquells puguin ser realitzats. El contractista haurà de proveir, a la seva costa, tots els materials i mà d'obra necessaris per efectuar els citats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin.

5.2 EQUIPS DE MAQUINÀRIA

El Contractista queda obligat a situar en les obres els equips de maquinària que el Director consideri necessari per al seu desenvolupament.

El Director haurà d'aprovar els equips de maquinària o instal·lacions que hagin d'utilitzar-se per a les obres. La maquinària i altres elements de treball hauran d'estar en perfectes condicions de funcionament i quedaran adscrits a l'obra durant el curs de l'execució de les unitats en què hagin d'utilitzar-se. No podran retirar-se sense consentiment del Director.

5.3 ASSAIGS

Els assaigs s'efectuaran d'acord amb les Normes d'Assaigs aprovades. Qualsevol mena d'assaigs que no estigui inclòs en aquestes Normes haurà de realitzar-se d'acord amb les

instruccions que dicti el Director

5.4 MATERIALS

Quan la procedència de materials no estigui fixada en el Projecte, els materials requerits per a l'execució del Contracte seran obtinguts pel Contractista de les Pedreres, jaciments o fonts de subministrament que estimi oportú. No obstant això, haurà de tenir molt en compte les recomanacions sobre les procedències de materials que es proposa utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el citat Director, les mostres i dades necessàries per demostrar la possibilitat de la seva acceptació, tant en el que fa referència a la seva qualitat com a la seva quantitat.

En cap cas, no podran ser proveïts ni utilitzats en obres, materials la procedència dels quals no hagi estat prèviament aprovada pel Director. En el cas que les procedències de materials fossin assenyalades concretament en el Plec de Prescripcions tècniques o en Plànols, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les dites procedències. Si posteriorment es comprovés que les dites procedències són inadequades o insuficients, el Director fixarà les noves procedències i proposarà la modificació dels preus i del Programa de treballs, si hi hagués lloc i estigués previst en el Contracte.

Si durant l'excavació es trobessin materials que poguessin emprar-se en usos més nobles que els previstos, es podran transportar a les provisions que ordeni el Director, amb l'objecte de procedir a la seva utilització posterior, abonant-se, en el seu cas, la provisió intermèdia el transport adicional corresponent, als preus previstos en el Contracte o, en el seu defecte, als que es fixin contradictòriament.

El Contractista podrà utilitzar en les obres objecte del Contracte els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes en el Plec de Condicions. Per a utilitzar els dits materials en altres obres, serà necessària autorització del Director.

Si el Contractista hagués obtingut, de terrenys pertanyent a l'Administració, materials en quantitat superior a la requerida per al compliment del seu Contracte, l'Administració podrà possessionar-se dels excessos, incloent els subproductes, sense abonament de cap classe.

5.5 PROVISIONS

Quedarà absolutament prohibit, salvat cas d'autorització escrita del Director, efectuar provisions de materials, qualsevol que sigui llur naturalesa, en aquelles zones que defineixi el Director. Es tindrà especialment cura de no obstruir els desguassos i de no interferir el trànsit. Els materials s'emmagatzemaran en forma tal que s'asseguri la preservació de llur qualitat per a utilització en l'obra, requisit que caldrà comprovar en el moment de la seva utilització. Les superfícies emprades com a zones de provisions hauran de condicionar-se, un cop acabada la utilització dels materials acumulats en elles, de forma que puguin recuperar llur aspecte originari. Totes les despeses requerides per a això seran de compte del contractista.

5.6 TREBALLS NOCTURNS

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel Director i realitzats només en les unitats d'obres que ell indiqui. El Contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el Director ordeni i mantenir-los en perfecte estat, mentre durin els treballs nocturns.

5.7 TREBALLS NO AUTORITZATS I TREBALLS DEFECTUOSOS

Els treballs executats pel Contractista, modificant el prescrit en els documents contractuals del Projecte sense la deguda autorització hauran de ser derruïts a la seva costa, si el Director ho exigeix; en cap cas, no seran abonables.

El Contractista serà, a més, responsable dels danys i perjudicis que, per aquesta causa, puguin derivar-se per a l'Administració.

Igual responsabilitat comportarà al Contractista l'execució de treballs que el Director repunti com a defectuosos.

5.8 CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DE DESVIAMENTS

Si, pel fet de preveure-ho en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, es construiran d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del Projecte o, en el seu defecte, de manera que siguin adequats al trànsit que han de suportar i segons ordeni el Director. La seva conservació durant el termini d'utilització serà de compte del Contractista.

5.9 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

El Contractista quedarà obligat a senyalitzar, a la seva costa, les obres objecte del Contracte d'acord amb les instruccions i models que rebí el Director; no obstant això el contractista prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, i se senyalitzaran, tant de dia com de nit, al seu càrrec. La conservació i manteniment seran a càrrec del contractista.

És obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar cartells anunciadors d'aquestes, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament de Tarragona.

5.10 PRECAUCIONS ESPECIALS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Pluges.- Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos es conservaran i mantindran de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

Gelades.- Si existeix temor que es produeixin gelades, el Contractista de les obres protegirà totes les zones que poguessin quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'alçaran i reconstruiran a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyali en aquestes Prescripcions.

Incendis.- El Contractista s'haurà d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figurin en les Prescripcions Tècniques Particulars, o que dicti el Director.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable d'evitar la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es puguin produir. Ús d'explosius.- L'adquisició, transport, magatzematge de les metxes, detonadors i explosius es regiran per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicti el Director.

Els magatzems d'explosius seran clarament identificats i estaran situats a més de 300 m. de la carretera o qualssevol construcció.

En les voladures es posarà especial compte en la càrrega i pega de les barrinades, avisant de la descàrrega amb antelació suficient per a evitar possibles accidents.

La pega de les barrinades es farà, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, no permetent-se la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins a després que hagin esclatat totes. Sempre que sigui possible, les pegues s'efectuaran mitjançant comandament elèctric a distància, o s'empraran metxes i detonadors de seguretat. El personal que intervingui en la manipulació i utilització d'explosius haurà de

ser de reconegudes pràctica i perícia en aquestes feines i reunirà condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris, per advertir el públic del seu treball amb explosius. llur emplaçament i estat de conservació garantiran, en tot moment, la seva perfecta visibilitat. El Contractista serà responsable dels danys que es derivin de l'ús d'explosius.

5.11 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres serà l'indicat a la memòria.

5.12 PERSONAL

El Director podrà prohibir la permanència en l'obra del personal del Contractista, per motiu de faltes d'obediència i respecte, o per causa d'actes que comprometin o destorbin la marxa dels treballs.

El Contractista podrà recórrer si entengués que no hi ha motiu fonamentat per a la dita prohibició.

El Contractista estarà obligat al compliment de l'establert en la Llei sobre el Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball, Disposicions reguladores dels Subsidis i Assegurances Socials, vigents o que en el successiu es dictin. De conformitat amb l'establert en l'article 74 del Reglament de la Llei d'Accidents de Treball, aprovat per Decret del Ministeri de Treball de data 22 de juny de 1956, el Contractista quedarà obligat a contractar per al seu personal, a la Caixa Nacional d'Assegurances d'Accidents de Treball, l'Assegurança contra risc d'incapacitat permanent i mort.

5.13 DE LA BONA EXECUCIÓ I NETEJA

El Contractista tindrà cura de la bona execució, aspecte i neteja de l'obra, realitzant els treballs amb mirament i pulcritud, d'acord amb el Projecte, les instruccions del Director de l'Obra i les Normes de bona construcció. Si qualsevol advertiment per escrit en aquest sentit no fos promptament atès, el Director de l'Obra podrà ordenar que es procedeixi a allò, carregant al Contractista les despeses que ocasioni.

5.14 DESPESES DE COMPTE DEL CONTRACTISTA

Seràn de compte del Contractista totes les despeses derivades del contracte, pes i amidaments de materials o obres executades, permisos, arbitris i impostos de qualsevol mena, anàlisis i assaigs, vigilància de les obres, instal·lacions necessàries, terres de préstec, transport de deixalles o elements sobrants, tanques, multes, sancions i, en general, totes les despeses derivades de les obres que executi. Els assaigs seran per compte del Contractista fins a un límit d'un 1% del Pressupost d'Execució Material.

5.15 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

A més, caldrà proveir-se dels permisos, Llicències, etc., que siguin precisos per a l'execució de les obres, però no aquells que afectin la seva propietat. Ha de donar al Director de l'obra tota classe de facilitats, així com als seus subalterns, o representants, per a la inspecció de materials, treballs en execució, obres realitzades, amidaments, replanteigs, i totes aquelles comprovacions que cregui necessari de fer, permetent i facilitant l'accés a totes les parts de l'obra, així com a les fàbriques, taller, etc. on es construeixin, elaborin i assagin elements o materials amb ella relacionats, per tal de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Projecte i ordres donades. Haurà de signar amb l'«assabentat» i tornar al Director de l'obra l'original o el duplicat de totes les ordres que per escrit li comuniqui.

El Contractista haurà de disposar en lloc adequat de l'obra una caseta degudament condicionada, on el Director de l'obra pugui examinar còmodament els plànols i altres documents del Projecte.

5.16 PRÒRROQUES DEL TERMINI

Si per causa de força major no pogués el Contractista començar o acabar les obres en els terminis fixats, o hagués de suspendre-les, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al compliment de la contracta. A més de les causes de força major enumerades en la R. O. de 17 de juliol de 1966, també es considerarà com a tal un període llarg de glaçades que impedeixin el formigonat o qualsevol altra no especificada aquí que, a judici de l'administració, mereixi la consideració de tal.

Quan les tals circumstàncies es produeixin, el Contractista haurà de comunicar-ho per escrit al Director de l'obra.

5.17 MODIFICACIONS DEL PROJECTE

Serà potestatiu del Director de l'obra disposar que, amb els mateixos preus unitaris, s'efectuïn les variacions del Projecte que estimi oportunes, encara que augmenti o disminueixi el volum d'obra a realitzar, sempre que no se n'alteri l'estructura general i la classe de treballs que s'hi consignen.

Si així fos, redactarà el corresponent Projecte reformat, el qual es considerarà, des del dia de la data, com a part integrant del Projecte primitiu.

Si les obres que s'acordessin realitzar no fossin aquelles les unitats de les quals es valoren en el pressupost, el Director formularà els nous preus unitaris, que es posaran de manifest al Contractista, el qual podrà acceptar-los i realitzar les obres o refusar-los, cas en què l'Administració procedirà com millor convingui als seus interessos.

El Contractista no podrà introduir cap variació en l'obra sense autorització prèvia.

La variació haurà de sol·licitar-la per escrit al Director, el qual contestarà també per escrit si s'aprova o no.

5.18 OBRES COMPLEMENTÀRIES

Les obres complementàries s'executaran d'acord amb els projectes i plànols detallats que es formin durant la construcció de les obres. Aquestes obres quedaran subjectes a les mateixes condicions generals que les altres del Projecte i a les particulars que s'expressin en el respectiu.

S'entenen per obres complementàries totes aquelles que, per llur naturalesa, no poden preveure's o detallar-se prou, sinó a mesura que avancin els treballs.

5.19 OBRES DE CONDICIÓ ESPECIAL

Sempre que, a judici del Director de l'obra, hi haguessin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requerissin especial cura, podran designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el Contractista triï el que hagués d'executar-la, sempre que el preu que comptin els citats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya el Projecte amb un marge d'un 5% a favor del Contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva el Director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

5.20 Si el contractista executés alguna part de les obres en forma defectuosa, O malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusti al Projecte, la demolirà i tornarà a fer, tantes vegades com sigui necessari, anant les despeses que això ocasioni al seu compte. Si les deficiències no comprometessin la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poguessin, a judici del Director de l'obra, conservar-se, el Contractista podrà reparar-la fins a

deixar-la de la millor manera possible, sofrint en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pogués tenir a judici del Director.

5.21 La interpretació del Projecte serà missió exclusiva del Director de l'obra, el qual resoldrà segons el seu criteri qualsevol dubte i suplirà les omissions que puguin existir en el Projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i subsanat abans de començar els treballs a què faci referència.

5.22 RECEPCIÓ DE LES OBRES I TERMINI DE GARANTIA

Al venciment del termini d'execució, el propi Contractista farà lliurament de les obres, que seran rebudes en la seva presència pel Director de l'obra. Després de practicat minucios reconeixement i si estiguessin conformes amb totes i cadascuna de les condicions a què havien de subjectar-se, s'aixecarà acta, firmada pel Director i el Contractista, lliurant-se a aquest un dels exemplars d'aquella.

A partir d'aquesta data, començarà a córrer el termini de garantia, que durarà UN ANY. durant el qual serà de compte i risc del Contractista, la conservació i entreteniment de les obres per ell realitzades.

Al venciment del termini de garantia, es sol·licitarà informe al Director de les Obres, al respecte de l'estat de les mateixes.

. En el cas que les obres no estiguin ben conservades o s'aprecies qualsevol defecte, es retardarà la recepció definitiva fins que quedin les obres en un tot conformes a les condicions del contracte, dintre del termini que se li assenyali. Si del nou reconeixement resultés que el Contractista tampoc no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de la fiança, de no ser que es cregui convenient concedir-li un nou termini, que serà improrrogable.

5.23 RECEPCIÓ DE LES OBRES EN LES CONTRACTES RESCINDIDES

En les Contractes rescindides tindran lloc les dues recepcions: la provisional, efectuada de seguida, i la definitiva, quan hagi transcorregut el termini de garantia, per a les obres completament acabades. Per a les que no ho estiguin, es farà una sola i definitiva recepció, es trobin en l'estat en què es trobin.

5.24 DE LES DIVERSES CONTRACTES ENTRE SI

En el cas d'adjudicar-se a dos o més contractistes, els diversos grups d'obres o instal·lacions i quan el desenvolupament dels treballs d'alguna d'elles estigués lligat amb els d'una altra o altres, caldrà posar-se d'acord per a no produir-se mútuament extorsions o molèsties ni retard en el desenvolupament de l'obra en general

En tot cas, el Director de l'obra podrà assenyalar, amb caràcter preceptiu, la preferència de les obres i instal·lacions a efectuar, així com els terminis en què hagin de realitzar-se per tal que quedin harmonitzats els interessos i la bona marxa de les diferents contractes i el normal desenvolupament de l'obra.

5.25 CAUSES I FORMA DE RESCISSIÓ

Seràn causa de rescissió del contracte:

- a) defunció o fallida del contractista,
- b) incompliment de les obligacions corresponents per alguna de les parts,
- c) no executar les obres en el termini estipulat,
- d) quan, per causa de força major previsible o que no

depengui de la voluntat d'alguna de les parts, sigui impossible iniciar els treballs per un període de temps superior a un any, o hagin de suspendre's per anàlogues causes per igual període,

e) per conveniència d'ambdues parts,

f) quan resultés impossible el compliment de les obligacions a alguna de les parts

g) quan del replanteig o de les modificacions que haguessin d'introduir-se en el Projecte resultarà una variació en més o menys d'un 20% del valor total de les obres.

En els casos a), c), d) i g), de comú acord ambdues parts o amb els hereus o síndics de la fallida, podran considerar prorrogat el contracte automàticament, de no denunciar-ho expressament una de les parts en el termini d'un mes

Tant en les causes de rescissió com en llur forma s'estarà en el que sigui de la seva aplicació, d'acord amb la legislació vigent, segons la naturalesa d'ambdós contractants, a més de l'aquí establert.

En tots els casos de rescissió s'abonarà al Contractista, hereus o successors legals, el preu de l'obra realment executada, així com també el dels materials proveïts en obra si tinguessin utilitat real o els que ho estiguessin en lloc diferent si tenen la dita utilitat i els transporten a peu d'obra en el termini que s'assenyali prudencialment

En el cas e) i en els altres casos quan per alguna de les dues parts s'hagués incorregut en dol, negligència o morositat, o de qualsevol manera contravinguessin llurs obligacions quedaran subjectes a indemnitzar els perjudicis que causin i a rescabalar els danys originats.

5.26 SUBMISSIO ALS TRIBUNALS

El Contractista renuncia als seus furs i privilegis i se sotmet als Tribunals de Tarragona per totes les qüestions que poguessin originar-se sobre el compliment de la present Contracta

Article 6- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

6.1 DANYS I PERJUDICIS

El Contractista serà responsable, durant l'execució de les obres, de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat com a conseqüència dels actes omissions o negligències del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

Els servils públics o privats que resultin danyats hauran de ser reparats, a la seva costa, d'acord amb la legislació vigent sobre el particular.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades, a la seva costa, adequadament. Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran de ser reparades, a la seva costa, restablint llur condicions primitives o compensant adequadament els danys i perjudicis causats.

6.2 OBJECTES TROBATS

El Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres de les troballes, n'haurà de donar compte immediatament al Director i posar-les sota custòdia

6.3 EVITACIÓ DE CONTAMINACIONS

El Contractista adoptarà les mesures necessàries per evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial.

6.4 PERMISOS I LLICÈNCIES

El Contractista haurà d'obtenir, a la seva costa, tots els permisos o llicències necessaris per a l'execució de les obres, amb excepció dels corresponents a les expropiacions, servituds i serveis definits en el Contracte.

6.5 PERSONAL DEL CONTRACTISTA

El Contractista estarà obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que la direcció cregui necessari. El Director podrà prohibir la permanència en l'obra del personal del Contractista per motiu de faltes d'obediència i respecte, o per causa d'actes que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs.

El Contractista podrà recórrer, si entengués que no hi ha motiu fonamentat per a la dita prohibició. El Contractista estarà obligat al compliment de l'establert en la Llei sobre Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball, Disposicions reguladores dels Subsidis i Assegurances Socials, vigents o que en el successiu es dictin.

De conformitat amb l'establert en l'article 74 del Reglament de la Llei d'Accidents de Treball, aprovada per Decret del Ministeri de Treball de data 22 de juny de 1956, el Contractista quedarà obligat a contractar, per al seu personal, a la Caixa Nacional d'Assegurances d'Accidents de Treball, l'Assegurança contra risc d'incapacitat permanent i mort.

Article 7.- AMIDAMENTS I ABONAMENT

7.1 OBRES QUE S'ABONARAN AL CONTRACTISTA

S'abonaran les obres que realment executi amb subjecció a aquest Projecte, base de la contracta, i a les modificacions degudament autoritzades que s'introdueixin en virtut d'ordres comunicades per escrit ja siguin en més o en menys que les calculades en el pressupost.

7.2 PREUS A QUÈ S'ABONARAN LES OBRES

Tant en les valoracions parcials com en la liquidació final, s'abonaran les obres fetes pel Contractista, als preus d'execució material que figuren en el pressupost per a cada unitat d'obra, als especials establerts per a obres defectuoses i als fixats contradictòriament en el seu cas.

Al resultat de la variació feta d'aquesta manera, se li augmentarà el tant per cent adoptat per a formar el pressupost de contracta i de la xifra que s'obtingui es descomptarà el que proporcionalment correspongui a la baixa feta en la subhasta.

7.3 AUGMENTS DE DIMENSIONS I MILLORES VOLUNTÀRIES

Quan el Contractista, amb autorització del Director de l'obra, emprés materials de més acurada preparació o de major tamany que el marcat en el Projecte, o substituís una classe de fàbrica per una altra que tingui assignat major preu, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra o, en general, hi introduís qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa, no tindrà dret, tanmateix, a rebre un abonament superior al que correspondria si hagués construït l'obra amb estricta subjecció al projectat i contractat.

7.4 ORDRE DE L'AMIDAMENT

S'efectuaran els amidaments de les diferents classes d'obra, després d'estar completament executades conforme al Projecte, llevat de les que hagin de quedar ocultes o comportin la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar-les, casos en què es procedirà a l'amidament en el moment oportú, perquè les dades que es prenguin serveixin en el seu dia per obtenir un fidel reflex de l'obra executada..

Així mateix, s'exceptuen de l'ordre general d'amidament les unitats que hagin d'abonar-se a pes, procedint-se, en aquest

cas, amb anterioritat a la seva col·locació a la conformitat del Director o persona per ell delegada.

En casos excepcionals que s'han dit i, en general, sempre que per arribar a coneixement exacte del nombre d'unitats d'alguna mena d'obra executada siguin precises dades prèvies, la no existència d'aquestes, preses o conformades pel Director, es considerarà com a prova de conformitat per part del Contractista als resultats que el dit Director obtingui pels mitjans que estiguin al seu abast a l'hora de fer l'amidament.

7.5 UNITATS D'OBRA

La definició de les diferents unitats serà, en tot cas, l'adoptada en formular el pressupost, i deduïda, per tant, dels fulls d'amidament d'aquest i, en cas de dubte, es conceptuarà com a tal unitat la quantitat d'obra realment executada d'acord amb el Projecte i equivalent a ella.

Sigui quina sigui la unitat emprada per a la valoració de l'obra, s'entendrà que hi son compreses totes i cadascuna de les operacions materials, mà d'obra, mitjans auxiliars i elements de qualsevol ordre que es precisin per a la seva realització. S'entendrà sempre que es tracta d'unitats en perfecte estat d'aparença, acabat, funcionament, estabilitat i qualitat.

7.6 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES

Quan fos precís valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del pressupost, sense que pugui pretendre el Contractista fraccionar les unitats d'obra en forma distinta al previst pel dit document.

Quan el pressupost estigui mancat, per qualsevol causa, de quadres de descomposició de preus unitaris, s'entendrà que totes les unitats son «sense descomposició» i no trobant-se totalment i absoluta acabades, no podrà percebre's cap import per les parts parcialment executades podent optar el Contractista per acabar-les a satisfacció del Director Tècnic o per renunciar a l'import del parcialment executat.

7.7 VALORACIÓ D'OBRES DEFECTUOSES ACCEPTABLES

Si per excepció s'hagués executat alguna obra que no es trobi arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, sigui admissible a judici del Director, aquest proposarà al Contractista la rebaixa en el preu que sembli justa.

El Contractista podrà optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

7.8 ABONAMENT DELS MATERIALS PROVISIONATS

Els materials provisionals a peu d'obra no es tindran en compte a efectes de les certificacions periòdiques que expedeixi el Director de l'obra, llevat de casos excepcionals, justificats a judici d'aquest.

En aquests casos, i sempre que aquells materials provisionals i reconeguts com a útils no corrin el perill de desaparèixer o deteriorar-se, s'inclouran en les certificacions i s'abonaran per les tres quartes parts de llur valor, tenint en compte aquest abonament per tal de deduir-lo de l'import total de les obres construïdes amb els citats materials.

En cas de rescissió, sempre que reuneixin les condicions abans dites, s'abonaran per la totalitat del seu valor.

7.9 PREUS CONTRADICTORIS

Si s'esdevingués algun cas en que fos necessari fixar un nou preu, es procedirà a estudiar-lo i convenir-lo contra – dictoriament pel següent sistema:

a) El Contractista, partint dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formularà per escrit, sota la seva firma, el preu que, al seu judici, hagi d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El Director de l'obra o persona per ell designada estudiarà el que, en el seu criteri, hagi de fixar-se.

Si ambdós preus coincideixen, la Direcció formularà l'acta d'avenença, igual que si qualsevol petita diferència o error fossin salvats per simple exposició i convicció d'una de les parts, quedant així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el Director proposarà a l'Administració que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

7.10 RELACIONS VALORADES

Per part del Director de l'obra es formaran mensualment les relacions valorades dels treballs executats, comptats preferentment «a l'origen». Descomptat de cada relació el total de les anteriors, el resultat serà el volum de l'obra últimament executada.

El Contractista podrà presentar la presa de dades disposant d'un termini de sis dies naturals per formular les reclamacions oportunes, transcorreguts els quals sent-se cap objecció se li reputarà conforme amb aquells, iniciant-se aquest termini en el mateix dia de la presa de dades.

Aquestes relacions valorades només tindran caràcter provisional i els pagaments que en dimanin, el d'avenços «a bon compte», és a dir, que quedin pendents de la liquidació per a la seva rectificació o confirmació.

La diferència per excés que resultés de les medicions per obra executada, en relació amb les xifres consignades en el Projecte, només produiran efectes d'abonament al Constructor quan provinguin d'ordres escrites del Director, dictades precisament abans de l'execució de l'excés d'obra.

7.11 PARTIDES ALÇADES

S'abonaran íntegrament al Contractista les partides alçades que es consignin en el pressupost.

Les partides alçades a justificar s'abonaran consignant les unitats d'obra que comprenguin els preus del Contracte o els preus contradictoris aprovats, si son noves unitats.

7.12 PAGAMENT DE LES OBRES

El pagament de les obres es verificarà mitjançant certificació aprovada pel Director.

Només en virtut de resolució ferma de Tribunal competent, podrà realitzar-se el pagament a una altra persona diferent de l'Adjudicatari o la seva raó social, llevat dels casos d'apoderament degudament convalidat.

7.13 BAIXA DE LICITACIÓ

La baixa amb què ofereixi executar l'obra el licitador rematant es traduirà en tant per cent del pressupost en què quedaran rebaixats automàticament tots els preus unitaris de l'obra.

Aquesta baixa, en forma de tant per cent, serà aplicada al resultat d'afegir a l'import d'execució material, els tants per cent en concepte de benefici, administració i despeses generals.

7.14 REVISIÓ DE PREUS

Regirà el previst en el Plec de Condicions Económico-Administratives.

7.15 AMIDAMENT GENERAL

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà de seguida al seu amidament general i definitiu, amb precisa assistència del Contractista o representant designat per ell.

Serviran de base a l'amidament les dades de replantejament general comprovat, les dels replantejaments parcials que hagués exigít el curs dels treballs, les dels fonaments i altres parts ocultes de les obres preses durant la construcció i anotades en les llibretes, que duren la firma de l'Enginyer i del Contractista; l'amidament que es faci de la part descoberta de les obres de fàbrica, elements i accessoris i, en general, els que convinguin al procediment consignat en les condicions facultatives o en les particulars de la Contracta, per deduir el nombre d'unitats d'obra de cada classe, executades.

7.16 VALORACIÓ GENERAL I LIQUIDACIÓ

La valoració de l'executat pel Contractista es farà aplicant el resultat de l'amidament general i de les cubicacions als preus assenyalats per cada unitat d'obra en el pressupost.

Les dades per a la liquidació es passaran al Contractista per un termini de trenta dies perquè pugui examinar-los i tornar-los amb la seva conformitat o amb les observacions que cregui oportunes.

Si, expirat el termini de trenta dies o la pròrroga, si l'hagués sol·licitada i se li hagués concedit, no hagués exposat el Contractista cap observació, es tindrà per conforme amb les referides dades i si ell hagués fet algunes observacions s'acompanyarà, a més, de l'informe del Director.

7.17 CONSERVACIÓ DURANT EL TERMINI DE GARANTIA

Durant el termini de garantia tindrà cura el Contractista de la conservació i policia de les obres, emprant en elles els materials d'acord amb les instruccions que diu el Director de

l'obra.

Si es descurés la conservació i, desobeint aquelles ordres, donés lloc a un perill per a l'obra, les executarà l'Administració i a la seva costa els treballs necessaris per evitar el dany.

7.18 FIANÇA

La fiança dipositada pel Contractista constitueix una Garantia per al compliment del contracte podent, per tant, disposar-ne l'Administració en el cas i forma que estableixen les disposicions aplicables al present contracte.

Aquesta fiança es tornarà al Contractista un cop aprovada la recepció definitiva, després d'haver-se acreditat que no hi ha cap reclamació contra ell per danys i perjudicis que son del seu compte o per deutes de jornals, materials, ni indemnitzacions derivades d'accidents " esdevinguts en el treball.

També respondrà la fiança de qualsevol saldo que en la liquidació pogués resultar en contra del Contractista.

7.19 MULTES

Regirà el que està previst en el Plec de Condicions Económico-Administratives.

7.20 OBRES OCULTES

Les unitats que hagin de quedar ocultes o enterrades hauran de ser mesurades abans de llur ocultació. Si l'amidament no s'efectuà en el moment oportú, seran de compte del Contractista les operacions necessàries per a dur-la a terme.

CAPÍTOL II

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Article 1.- GENERALITATS

1.1 DEFINICIÓ DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars constitueix el conjunt d'instruccions, normes i especificacions que, juntament amb les establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i l'assenyalat en els Plànols del Projecte, defineixen els requisits tècnics de les obres que en son objecte.

Els documents indicats contenen la descripció General i localització de les obres i condicions que han de complir els materials, les instruccions per a l'execució, amidament i abonament de les unitats d'obra que componen la norma i guia que ha de seguir el Contractista.

1.2 APLICACIÓ

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars serà d'aplicació en les obres del Projecte de Canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

1.3 PRESCRIPCIONS COMPLEMENTÀRIES

Als efectes del present projecte, i en allò que no s'oposi a aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, regirà el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

1.4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.4.1.- Descripció de les Obres

1.4.1.1.- Solució nº1

S'iniciaran les obres amb la demolició del ferm existent, previ tallat del ferm, tant en la zona corresponent a la col·locació de la nova reixa, com la superfície corresponent a la rasa necessària per la instal·lació de la nova escomesa de clavegueram.

Realitzada la demolició del ferm existent de 40 cm., de gruix, es procedirà a la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Un cop realitzada la demolició del paviment, s'executarà l'excavació de rasa per a la construcció de l'embornal i instal·lació de nova escomesa de clavegueram.

Les escomeses seran amb tub de PVC de 200 mm. de diàmetre SN8 amb solera de formigó de 10 cm. i recobert amb formigó, formant un dau de 50x50 cm., de formigó HM-20, les connexions a la xarxa seran amb accessoris de PVC amb clip elàstomèric tipus Sanecor o similar.

Els embornals seran del tipus sifònic amb reixa de fosa dúctil tipus D-400 de 1 x 0, 5 m, norma UNE-EN 124, segons detall dels plànols amb reixa i connexió a la xarxa amb colze de PVC de 200 mm de diàmetre.

Un cop instal·lada la nova escomesa, es reposarà la rasa amb formigó tipus HM-20, fins a 5 cm per sota de la cota de paviment acabat.

Finalment, s'executarà el reg d'adherència amb betum fluidificat tipus MC-0 amb una dotació de 1 kg/m², i posteriorment s'estendrà i compactarà el paviment de mescla bituminosa en calent de 5 cm de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDA segons norma UNE-EN 13108 (antic D-8 porfídic segons PG-3).

La realització de les cates necessàries per a localitzar els serveis existents, aniran a càrrec del Contractista.

1.4.1.2.- Solució nº2

S'iniciaran les obres amb la demolició de la vorera i la vorada existent previ tall del ferm, tant en la zona corresponent a la col·locació de la nova reixa

Realitzada la demolició del ferm existent de 20 cm de gruix, es procedirà a la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Un cop realitzada la demolició del paviment, s'executarà l'excavació de rasa per a la instal·lació de la canalització prevista.

Aquesta canalització consistirà en un canal de formigó polímer tipus ULMA SELF250 o similar d'amplada interior 200 mm i alçària exterior 155 mm i una reixa de fosa dúctil classe C-250 segons norma UNE-EN 124.

Un cop finalitzada la instal·lació de la canalització, es procedirà a la reposició de la vorera afectada amb una base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix i la col·locació de paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris 20 x 20 x 4 cm, classe 1a tipus 2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, segons norma UNE-127-001-90.

La realització de les cates necessàries per a localitzar els serveis existents, aniran a càrrec del Contractista.

1.4.1.3.- Solució nº3

Aquesta solució és l'aplicació simultània de la solució nº1 i nº2.

A la zona de la calçada s'iniciaran les obres amb la demolició del ferm existent, previ tallat del ferm, tant en la zona corresponent a la col·locació de la nova reixa, com la superfície corresponent a la rasa necessària per la instal·lació de la nova escomesa de clavegueram.

Realitzada la demolició del ferm existent de 40 cm., de gruix, es procedirà a la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Un cop realitzada la demolició del paviment, s'executarà l'excavació de rasa per a la construcció de l'embornal i instal·lació de nova escomesa de clavegueram.

Les escomeses seran amb tub de PVC de 200 mm. de diàmetre SN8 amb solera de formigó de 10 cm. i recobert amb formigó, formant un dau de 50x50 cm., de formigó HM-20, les connexions a la xarxa seran amb accessoris de PVC amb clip elàstomèric tipus Sanecor o similar.

Els embornals seran del tipus sifònic amb reixa de fosa dúctil tipus D-400 de 1 x 0, 5 m, norma UNE-EN 124, segons detall dels plànols amb reixa i connexió a la xarxa amb colze de PVC de 200 mm de diàmetre.

Un cop instal·lada la nova escomesa, es reposarà la rasa amb formigó tipus HM-20, fins a 5 cm per sota de la cota de paviment acabat.

Finalment, s'executarà el reg d'adherència amb betum fluidificat tipus MC-0 amb una dotació de 1 kg/m², i

posteriorment s'estendrà i compactarà el paviment de mescla bituminosa en calent de 5 cm de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDA segons norma UNE-EN 13108 (antic D-8 porfídic segons PG-3).

A la zona de la vorera es realitzarà la demolició de la vorera i la vorada existent previ tall del ferm, tant en la zona corresponent a la col·locació de la nova reixa

Realitzada la demolició del ferm existent de 20 cm de gruix, es procedirà a la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Un cop realitzada la demolició del paviment, s'executarà l'excavació de rasa per a la instal·lació de la canalització prevista.

Aquesta canalització consistirà en un canal de formigó polímer tipus ULMA SELF250 o similar d'amplada interior 200 mm i alçària exterior 155 mm i una reixa de fosa dúctil classe C-250 segons norma UNE-EN 124.

Un cop finalitzada la instal·lació de la canalització, es procedirà a la reposició de la vorera afectada amb una base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix i la col·locació de paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris 20 x 20 x 4 cm, classe 1a tipus 2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment, segons norma UNE-127-001-90 segons PG-3).

La realització de les cates necessàries per a localitzar els serveis existents, aniran a càrrec del Contractista.

1.4.2.- Materials i Seguretat

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra. La Direcció podrà exigir la realització dels assaigs que cregui necessaris, per tal de comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1% del Pressupost d'Execució Material.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent. Es complirà amb especial atenció el "Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo" per a la construcció.

En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

El contractista haurà de prendre, al seu càrrec, totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció tant del personal al seu càrrec com de terceres persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general.

El contractista senyalitzarà i prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, senyalitzant-les tant de dia com a la nit, al seu càrrec. La conservació i manteniment de la senyalització serà també a càrrec del contractista.

Es obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament.

Així mateix el contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres.

1.4.3 PROGRAMA D'OBRES

El contractista presentarà un planin d'obra ajustant-se al termini d'execució previst que serà de **QUATRE MESOS**.

1.5 SERVEIS EXISTENTS

Es té de considerar en el moment de l'execució de les obres, l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies titulars o concessionàries de serveis, els plànols de situació dels mateixos, prèviament a l'inici de les obres, localitzant la seva ubicació "in situ", a fi efecte de no produir desperfectes i d'evitar el perill del personal de l'obra o de persones alienes a la mateixa.

Les obres seran executades tenint especial cura de l'existència d'aquests serveis, responsabilitzant-se el contractista dels danys a les persones o les instal·lacions que es deriven de la realització de les obres.

En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat de treballar en aquestes zones amb serveis, sense modificar els serveis existents.

Article 2.- MATERIALS

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. i en les Instruccions, Normes i Reglaments vigents detallats a l'Article 1 del Capítol I.

L'amidament i abonament d'aquests materials es realitzarà d'acord amb l'indicat a la unitat d'obra de la qual formen part.

Article 3.- UNITATS D'OBRA

3.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS

Regirà el disposat a l'article 300 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es realitzarà per metres quadrats (m²).

3.2 DEMOLICIONS

Regirà el disposat a l'article 301 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es realitzarà d'acord amb el Quadre de Preus numero 1 o el previst en el Pressupost.

3.3 ESCARIFICACIÓ I COMPACTACIÓ DEL TERRENY I REBLE EXISTENT

Regirà el disposat als articles 302 i 303 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.4 EXCAVACIONS DE L'ESPLANACIÓ I PRÉSTECES

Regirà el disposat a l'article 320 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.5 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

Regirà el disposat a l'article 321 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.6 TERRAPLENS

Regirà el disposat a l'article 330 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.7 PEDRAPLENS

Regirà el disposat a l'article 331 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.8 REBLIMENTS LOCALITZATS

Regirà el disposat a l'article 332 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.9 ACABAMENT I REFINAT DE L'ESPLANADA

Regirà el disposat a l'article 340 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article esmentat, exceptuant els casos en què el Quadre de Preus núm. 1 especifici el preu d'aquesta unitat d'obra.

3.10 REFINAT DE TALUSSOS

Regirà el disposat a l'Article 341 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.11 CUNETES I SÈQUIES DE FORMIGÓ EXECUTADES EN OBRA O PREFABRICADES

Regirà el disposat als Articles 400 i 401 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.12 AROUETES I POUS DE REGISTRE

Regirà el disposat a l'Article 410 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.13 EMBORNALS

Regirà el disposat a l'Article 411 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.14 DRENATGES SUBTERRANIS

Regirà el disposat a l'Article 420 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.15 REBLIMENT LOCALITZAT DE MATERIAL FILTRANT

Regirà el disposat a l'Article 421 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.16 SUBBASE GRANULAR

Regirà el disposat a l'Article 500 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article esmentat, excepte en els casos en què figurei dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1, del reble.

3.17 BASE GRANULAR

Regirà el disposat als Articles 501 i 502 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb els articles esmentats, excepte en els casos en què figurei dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1, del reble.

3.18 RECS D'IMPRIMACIO I ADHERÈNCIA

Regirà el disposat als Articles 530 i 531 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb els articles esmentats, excepte si en el pressupost no figura aquesta partida, considerant-se en aquest cas que el seu abonament s'inclou al preu de la mescla bituminosa.

3.19 TRACTAMENTS SUPERFICIALS

Regirà el disposat a l'Article 532 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres quadrats (m²).

3.20 MESCLES BITUMINOSES EN FRED

Regirà el disposat a l'Article 541 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres quadrats (m²) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1, del reble.

3.21 MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Regirà el disposat a l'Article 542 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres quadrats (m²) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1, del reble.

3.22 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Regirà el disposat a l'Article 550 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., així com la part 6.2 IC de la Instrucció de Carreteres, tenint en compte que el curat serà per humitat, excepte l'amidament i abonament del formigó, que es realitzarà per metres quadrats (m²) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de Preus núm. 1 del reble.

L'amidament i abonament de l'acer utilitzat en armadures es realitzarà d'acord amb l'Article 600, excepte les malles electrosoldades, en què es realitzarà per metres quadrats (m²).

3.23 LLAMBORDES

Regirà el disposat a l'Article 560 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.24 VORADES

Regirà el disposat a l'Article 570 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.25 ACER A UTILITZAR EN ARMADURES

Regirà el disposat a l'Article 600 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte les malles electrosoldades, l'amidament i abonament de les quals es realitzarà per metres quadrats (m²):

3.26 FORMIGONS

Regirà el disposat a l'Article 610 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

Regirà el disposat en Real Decreto 2661/1998, de 11 de desembre en el que s'aprova l' Instrucció de Formigó Estructural (EHE)

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article

esmentat, excepte si figura al pressupost mesurat en metres quadrats de llosa a metres lineals de biga.

3.27 MORTERS

Regirà el disposat a l'Article 611 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.28 LLETADA DE CIMENT

Regirà el disposat a l'Article 612 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es considera inclòs dintre del preu de la unitat corresponent, si no es defineix al pressupost com una unitat independent.

3.29 BIGUES PREFABRICADES

Regirà el disposat a l'Article 614 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.30 PRODUCTES LAMINATS PER ESTRUCTURES METÀL·LÚQUES

Regirà el disposat a l'Article 620 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.31 APLACATS DE PEDRA

Regirà el disposat a l'Article 650 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.32 MAMPOSTERIA

Regirà el disposat als Articles 651, 652, 653, 654 i 655 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.33 CARREUADA

Regirà el disposat a l'Article 656 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.34 FÀBRICA DE RAJOLA

Regirà el disposat a l'Article 657 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.35 ENCOFRATS

Regirà el disposat a l'Article 680 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.36 APUNTALAMENTS

Regirà el disposat a l'Article 681 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte el mesura ment i abonament que es considerarà inclòs dintre del preu de la unitat corresponent si no figura detallat en el pressupost.

3.37 JUNTES D'ESTANQUEÏTAT

Regirà el disposat a l'Article 691 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.38 SUPORTS ELASTOMÉRICS

Regirà el disposat a l'Article 692 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.39 MARQUES VIALS

Regirà el disposat a l'Article 700 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. i el Codi de la Circulació vigent.

3.40 SENYALS DE CIRCULACIÓ

Regirà el disposat a l'Article 701 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.41 PAVIMENTS DE VORERES

Les llosetes que s'empraran estaran d'acord amb l'Article 220 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., classe primera.

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m²) de lloseta col·locada, excepte en els casos en què estigui inclosa dintre de la unitat d'obra de paviment de vorera.

3.42 RIGOLES

S'executaran de formigó en massa tipus Hm 20 de 20 x 20 cm. excepte si s'especifica un altre tipus als plànols.

3.43 TUBS DE FORMIGÓ PREFABRICATS

Regiran les Recomanacions per a la fabricació, transport, i muntatge de tubs de formigó en massa la Norma ASTM C-14 M

Regiran les Recomanacions per a la fabricació, transport, i muntatge de tubs de formigó armat la Norma ASTM C-76 M classe III

Regirà tot el que sigui d'aplicació a "PPTGTSP 1986 Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.1-IC Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje

5.2-IC Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial "

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (ml.), que inclourà totes les operacions que es defineixen a la unitat d'obra corresponent.

3.44 TUBS DE P.Y.C.; POLIETILÈ PER SANEJAMENT

Regirà tot el que sigui d'aplicació a "PPTGTSP 1986 Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.1-IC Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje

5.2-IC Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial "

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (m.l.), considerant-se inclosos els accessoris i peces especials, excepte en el cas Que es defineixin en unitats d'obra independents.

3.45 CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA

Regirà tot el que sigui d'aplicació del Plec de Prescripcions tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua del M.O.P.U.

Regiran les Normes U.N.E. – EN 545 en tot el que sigui d'aplicació a canonades de fosa dúctil i accessoris.

Les vàlvules de papallona compliran les Normes U.N.E. –EN 558-1, 593, 1563, 681-1 el desmunticador per la vàlvula EN-GJS-400-15 de U.N.E. EN 1563)

Les vàlvules de comporta compliran les Normes U.N.E. –EN 1092-2, 1563, 681-1 1074-1 i 1074-2 112017

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (m.l.), considerant-se inclosos els accessoris i peces especials, excepte en el cas que es defineixin en unitats d'obra independents.

3.46 HIDRANTS D'INCENDIS

Regirà la Norma "NBE-CPI-1996 Real Decreto 2177/1996, de 4 de octubre por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-CPI 96: Condiciones de protección contra incendios de los edificios.

RIP1 1993 Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios."

RESOLUCIÓ 22/3/1995 Resolució de 22 de març de 1995, de

designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats instal·lades.

3.47 JARDINERIA

Regirà el Plec de Condicions per l'establiment i conservació de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Tarragona.

3.48 EQUIPAMENTS I MOBILIARI URBÀ

Regirà el Plec de Condicions per l'establiment i conservació de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Tarragona.

Article 4- ALTRES DISPOSICIONS

4.1 Seran d'obligada aplicació en aquest PLEC les DISPOSICIONS OFICIALS, vigents en el moment de la seva aplicació

Tarragona, octubre de 2014.

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES MUNICIPAL

DOCUMENT NUM.4

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 01 C / JOHAN SEBASTIAN BACH N°22

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

1 FDC3U320 M Embornal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	rasa escomesa		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,600**

3 F219UXL4 M2 Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,520**

4 FDC3U700 M Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 FD77UB15 U Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2 Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

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

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

Pàg.: 2

AMIDAMENTS

1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 DESP0001 UT

Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 02 C/ JOAN FUSTER N°9

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

1 FDC3U320 M

Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M

Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	rasa escomesa		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,600**

3 F219UXL4 M2

Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i canó d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	10,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
2	embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **5,120**

4 FDC3U700 M

Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2

Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	10,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,600**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	10,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,600**

8 DESP0001 UT

Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 03 C / JOSEP GRAMUNT SUBIELA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

Pàg.: 4

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	14,000	0,600		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

2 RU000000001 MI

Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3 F9G1U370 M2

Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

4 F9E1U21G M2

Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes una 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 04 C/ GRAN CANARIA N°1

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

1 FDC3U320 M

Embornal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M

Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	rasa escomesa		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **14,600**

3 F219UXL4 M2

Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,520**

4 FDC3U700 M

Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2

Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 DESP0001 UT

Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 05 C/ GRAN CANARIA N°4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	14,000	0,600		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses					
---	-------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes una 127-001-90 obra exterior)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 06 PASSATGE GOMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M

Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	rasa escomesa		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,600**

3 F219UXL4 M2

Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,520**

4 FDC3U700 M

Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2

Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 DESP0001 UT Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F219U305 M2 Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	14,000	0,600		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

10 RU000000001 MI Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

11 F9G1U370 M2 Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

12 F9E1U21G M2 Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 08 C/ RIU MONTSANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

Pàg.: 9

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	16,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

2 RU000000001 MI

Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 F9G1U370 M2

Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

4 F9E1U21G M2

Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes una 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 09 C/ RIU GARONA

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

1 F219U305 M2

Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	20,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 F9G1U370 M2

Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	20,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

Pàg.: 10

AMIDAMENTS

3	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	20,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 10 C/ RIU TORDERA

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

1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	14,000	0,600		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriment protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses			
---	-------------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 11 AV.SANT SALVADOR N°132

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

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

1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	16,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriment protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses					
---	-------------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes una 127-001-90 obra exterior)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 12 AV. SANT SALVADOR N°41

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

1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	16,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

2	RU00000001	M1	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòdul d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxi i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segons detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses			
---	------------	----	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 13 C/ VIOLANT D'HONGRIA N°22-34

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

1	FDC3U320	M	Embornal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	F219UX02	M	Tallat de ferm			
---	----------	---	----------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	rasa escomesa		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,600**

3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament			
---	----------	----	--	--	--	--

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,520**

4 FDC3U700 M

Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2

Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rasa escomesa		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 DESP0001 UT

Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 14 C/ K ZONA ESGLESIA

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

Pàg.: 14

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	16,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses					
---	-------------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

4	F9F3U300	M2	Paviment de terrazo de color 30x30x5 cm, de les mateixes característiques que l'existent, segons una 127 -001-90, de dues capes vibrades i premsades d'arits de silici, i textura antiliscant 'petrea' per a exteriors, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 15 BLOC BAIX PENEDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	16,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriment protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses			
---	-------------	----	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes una 127-001-90 obra exterior)			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 16 BLOC COLL DE L'ILLA

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

1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	F219UX02	M	Tallat de ferm			
---	----------	---	----------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament			
---	----------	----	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

1	embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	-------	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

4 FDC3U700 M

Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs canó d'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2

Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

8 DESP0001 UT

Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F219U305 M2

Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i canó d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa		1,000	14,000	0,600		8,400	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	4,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses			
----	-------------	----	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,			
----	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa		1,000	14,000	0,600		8,400	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	4,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 I i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)			
----	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa		1,000	14,000	0,600		8,400	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	4,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPITOL 17 BLOC ELS ANGELS

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

1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot		1,000	18,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses			
---	-------------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

3 F9G1U370 M2 Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

4 F9E1U21G M2 Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 18 AV.PAÍSOS CATALANS N°30

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

1 FDC3U320 M Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 F219UXL4 M2 Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

4 FDC3U700 M Escamesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 FD77UB15 U Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2 Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

7 F9K1U222 M2 Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

8 DESP0001 UT Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F219U305 M2 Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	18,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

10 RU000000001 MI Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11 F9G1U370 M2 Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12 F9E1U21G M2 Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2 , col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 19 AV. PAÏSOS CATALANS N°39

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

1 FDC3U320 M Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 F219UXL4 M2 Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, lliç exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.			
---	----------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar			
---	----------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.			
---	----------	----	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	18,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriment protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses			
----	-------------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,			
----	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)			
----	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 20 C/MARCEL·LI DOMINGO N°14

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

1	FDC3U320	M	Embomal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	F219UX02	M	Tallat de ferm			
---	----------	---	----------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embomal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	connexió escomesa		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,600**

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

3 F219UXL4 M2 Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,320**

4 FDC3U700 M Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 FD77UB15 U Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2 Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

7 F9K1U222 M2 Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

8 DESP0001 UT Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F219U305 M2 Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	18,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

10 RU000000001 MI

Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11 F9G1U370 M2

Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

12 F9E1U21G M2

Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes una 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 21 AV. PAÍSOS CATALANS N°26

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

1 FDC3U320 M Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M

Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 F219UXL4 M2

Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

4 FDC3U700 M

Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2

Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

8 DESP0001 UT

Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F219U305 M2

Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	18,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

10 RU000000001 MI

Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11 F9G1U370 M2

Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12 F9E1U21G M2

Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 22 C/RAMON COMAS I MADUELL N°2

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

1 FDC3U320 M Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M

Tallat de ferm

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	connexió escomesa		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,600**

- 3 F219UXL4 M2 Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,320**

- 4 FDC3U700 M Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

- 5 FD77UB15 U Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 6 F9J1U150 M2 Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

- 7 F9K1U222 M2 Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

- 8 DESP0001 UT Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F219U305 M2 Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	18,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

10 RU000000001 MI Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11 F9G1U370 M2 Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

12 F9E1U21G M2 Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 23 AV. PAÏSOS CATALANS N°22

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

1 FDC3U320 M Embornal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M

Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 F219UXL4 M2

Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

4 FDC3U700 M

Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2

Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

8 DESP0001 UT

Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

Pàg.: 30

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F219U305 M2

Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	16,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

10 RU000000001 MI

Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

11 F9G1U370 M2

Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

12 F9E1U21G M2

Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 24 AV.PAÍSOS CATALANS N°20-A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219UX02 M

Tallat de ferm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 F219UXL4 M2

Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

4 FDC3U700 M

Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 FD77UB15 U

Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F9J1U150 M2

Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

7 F9K1U222 M2

Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

8 DESP0001 UT Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F219U305 M2 Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	16,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

10 RU000000001 MI Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

11 F9G1U370 M2 Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

12 F9E1U21G M2 Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 25 C/JOAN MOLAS I SABATÉ N°1

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

AMIDAMENTS

1	FDC3U320	M	Embomal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.			
---	----------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	F219UX02	M	Tallat de ferm			
---	----------	---	----------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	connexió escomesa		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,600**

3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,320**

4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.			
---	----------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar			
---	----------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

AMIDAMENTS

7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
2	connexió escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.			
---	----------	----	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	18,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriment protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses			
----	-------------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,			
----	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 I i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)			
----	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	18,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 26 AV. PAÏSOS CATALANS N°8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	F219UX02	M	Tallat de ferm
---	----------	---	----------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, lliç exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

- 7 F9K1U222 M2 Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

- 8 DESP0001 UT Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 9 F219U305 M2 Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició vorera panot reixa longitudinal		1,000	16,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

- 10 RU000000001 MI Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm², pe ra recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

- 11 F9G1U370 M2 Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

- 12 F9E1U21G M2 Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment afectat		1,000	16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
2	demolició connexió escomesa		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

		TOTAL AMIDAMENT	11,200
--	--	------------------------	---------------

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 27 C/PI I MARAGALL N°24

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDC3U320	M	Embornal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	F219UX02	M	Tallat de ferm
---	----------	---	----------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
3	escomesa		2,000	8,000	1,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,600**

3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	1,400	0,800		1,120	C#*D#*E#*F#
2	connexió embornal		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,320**

4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

6 F9J1U150 M2 Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
2	escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

7 F9K1U222 M2 Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat embornal		1,000	2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
2	escomesa		1,000	8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

8 DESP0001 UT Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 28 SEGURETAT I SALUT

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

1 ESS00000001 UT Partides per a donar compliment a l'estudi de seguretat i salut

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 29 DIVERSOS

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

1 IMP000000001 PAJ Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'execució de les obres

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTÈNCIA : Els preus designats en lletra d'aquest Quadre número 1, amb la baixa fixada a l'adjudicació, són els que serveixen de base al Contracte, d'acord amb el previst a la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat.

El Contractista no podrà reclamar que s'introdueix cap modificació en els preus, sota cap pretext d'error o omissió, segons el previst a la Clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat, ni tan sols en base a la descomposició que figura al Quadre de Preus número 2.

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (QUATRE-CENTS VINT EUROS)	420,00 €
P- 2	ESS00000001	UT	Partides per a donar compliment a l'estudi de seguretat i salut (QUATRE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4.487,02 €
P- 3	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,64 €
P- 4	F219UX02	M	Tallat de ferm (SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	6,83 €
P- 5	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	16,38 €
P- 6	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	67,41 €
P- 7	F9F3U300	M2	Paviment de terratzo de color 30x30x5 cm, de les mateixes característiques que l'existent, segons una 127 -001-90, de dues capes vibrades i premsades d'arits de silici, i textura antilliscant 'petrea' per a exteriors, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm. (SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	76,33 €
P- 8	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	36,23 €
P- 9	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24 €
P- 10	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	33,81 €
P- 11	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elàstomèric de Sanecor o similar (CENT SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	106,15 €
P- 12	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	855,64 €
P- 13	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elàstomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	188,17 €
P- 14	IMP000000001	PAJ	Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'execució de les obres (QUINZE MIL EUROS)	15.000,00 €

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

P- 15	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriment protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (CENT SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	107,25 €
-------	-------------	----	---	----------

Tarragona, octubre de 2014

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES MUNICIPAL

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

ADVERTÈNCIA : Els preus d'aquest Quadre núm. 2 s'aplicaran únicament i exclusivament en els casos en què sigui precís l'abocament d'obres incompletes, en el cas que, per rescissió o altres causes, no s'arribi a finalitzar totalment alguna de les unitats d'obra contractades, sense que es pugui valorar cap unitat d'obra incompleta de manera diferent a la que s'estableix en el present Quadre de preus.

El Contractista no podrà reclamar cap modificació en els preus unitaris designats en lletra al Quadre de Preus núm. 1, amb la baixa fixada a l'adjudicació, sota cap pretext d'error o omissió en la descomposició que figura al present Quadre, donat que aquesta descomposició no és aplicable en cap cas unitat d'obra completa.

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.	420,00 €
			Sense descomposició	420,00 €
P- 2	ESS00000001	UT	Partides per a donar compliment a l'estudi de seguretat i salut	4.487,02 €
			Sense descomposició	4.487,02 €
P- 3	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament	31,64 €
	B2RA71H1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, (classe 1) procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,77600 €
			Altres conceptes	29,86 €
P- 4	F219UX02	M	Tallat de ferm	6,83 €
			Altres conceptes	6,83 €
P- 5	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament	16,38 €
	B2RA73G1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,25 t/m3 (calsse 2), procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,03750 €
			Altres conceptes	13,34 €
P- 6	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior)	67,41 €
	B0514301		Ciment portland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	0,00030 €
	B9E1U200		Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a tipus 2 normes une 127-001-90 obra exterior	8,41500 €
			Altres conceptes	58,99 €
P- 7	F9F3U300	M2	Paviment de terrazo de color 30x30x5 cm, de les mateixes característiques que l'existent, segons une 127 -001-90, de dues capes vibrades i premsades d'arits de silici, i textura antilliscant 'petrea' per a exteriors, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm.	76,33 €
	B9F1U200		Paviment de terrazo 40x40x4 cm de color de dues capes vibrades i premsades, d'arits de silici i textura antilliscant 'petrea'	15,50000 €
			Altres conceptes	60,83 €
P- 8	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix,	36,23 €
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,50000 €
			Altres conceptes	27,73 €
P- 9	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2	3,24 €
	B055U300		Betum asfàltic fluidificat	0,30000 €
			Altres conceptes	2,94 €

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall	33,81 €
	B9H12209		Mescla bituminosa en calent tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDIC (antic D-8 porfídic segons PG-3), compactada al 98% de l'assaig Marshall	29,40000 €
			Altres conceptes	4,41 €
P- 11	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar	106,15 €
	BDDZUQ03		Part proporcional de connexió a la claveguera general amb accessoris de pvc tipus clip elastomèric de Sanecor o similar	55,50000 €
			Altres conceptes	50,65 €
P- 12	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador.	855,64 €
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	17,00000 €
	B0F15251		Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	54,60000 €
	BDC3U32B		Part proporcional de peça prefabricada per formar el sifó	3,00000 €
	BDDZU174		Marc i reixa de fosa de 990 x 495 x 70 mm D-400 o similar	190,00000 €
			Altres conceptes	591,04 €
P- 13	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs canó d'abocador.	188,17 €
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	51,00000 €
	BD7FUA50		Tub de pvc de 200 mm , de diàmetre nominal de 9,8 mm de gruix, amb unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior i interior UNE EN1401	25,50000 €
			Altres conceptes	111,67 €
P- 14	IMP000000001	PAJ	Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'execució de les obres Sense descomposició	15.000,00 € 15.000,00 €
P- 15	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçada exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses	107,25 €

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

--	--	--	--	--

Tarragona, octubre de 2014

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES MUNICIPAL

PRESSUPOST

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 01 C / JOHAN SEBASTIAN BACH Nº22

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	14,600	99,72
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	3,520	57,66
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	6,000	1.129,02
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	3,000	9,72
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	3,000	101,43
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
TOTAL CAPÍTOL		01.01				2.779,34

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 02 C/ JOAN FUSTER Nº9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	22,600	154,36
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	5,120	83,87
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal.lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	10,000	1.881,70
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

Pàg.: 2

PRESSUPOST

6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	4,600	14,90
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	4,600	155,53
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.02			3.672,15

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 03 C / JOSEP GRAMUNT SUBIELA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	8,400	265,78
2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	14,000	1.501,50
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	5,600	202,89
4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	5,600	377,50
TOTAL			CAPÍTOL 01.03			2.347,67

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 04 C / GRAN CANARIA Nº1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	14,600	99,72
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	3,520	57,66
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebiment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	6,000	1.129,02

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 3

5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	3,000	9,72
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	3,000	101,43
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.04			2.779,34

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 05 C/ GRAN CANARIA Nº4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	8,400	265,78
2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçada exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	14,000	1.501,50
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	5,600	202,89
4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	5,600	377,50
TOTAL		CAPÍTOL	01.05			2.347,67

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 06 PASSATGE GOMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	14,600	99,72
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	3,520	57,66
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, lli exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm.,	188,17	6,000	1.129,02

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)			
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elàstomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	3,000	9,72
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	3,000	101,43
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	8,400	265,78
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	14,000	1.501,50
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	5,600	202,89
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	5,600	377,50
TOTAL CAPÍTOL			01.06			5.127,01

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 08 C/ RIU MONTSANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	9,600	303,74
2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriments protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	6,400	231,87

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 5

4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	6,400	431,42
TOTAL			CAPÍTOL	01.08	2.683,03	

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 09 C/ RIU GARONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	20,000	632,80
2	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	20,000	724,60
3	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	20,000	1.348,20
TOTAL			CAPÍTOL	01.09	2.705,60	

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 10 C/ RIU TORDERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	8,400	265,78
2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	14,000	1.501,50
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	5,600	202,89
4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	5,600	377,50
TOTAL			CAPÍTOL	01.10	2.347,67	

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 11 AV.SANT SALVADOR N°132

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	9,600	303,74

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 6

2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	6,400	231,87
4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes una 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	6,400	431,42
TOTAL CAPÍTOL			01.11			2.683,03

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 12 AV. SANT SALVADOR N°41

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	9,600	303,74
2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	6,400	231,87
4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes una 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	6,400	431,42
TOTAL CAPÍTOL			01.12			2.683,03

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 13 C/ VIOLANT D'HONGRIA N°22-34

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embomal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	14,600	99,72

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 7

3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	3,520	57,66
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	6,000	1.129,02
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	3,000	9,72
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	3,000	101,43
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.13			2.779,34

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 14 C/ K ZONA ESGLESIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	9,600	303,74
2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	6,400	231,87
4	F9F3U300	M2	Paviment de terratzó de color 30x30x5 cm, de les mateixes característiques que l'existent, segons UNE 127 -001-90, de dues capes vibrades i premsades d'arits de sílici, i textura antilliscant 'petrea' per a exteriors, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, incloses zones de guals, amb absorció inferior al 4% i desgast 1 mm. (P - 7)	76,33	6,400	488,51
TOTAL		CAPÍTOL	01.14			2.740,12

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 15 BLOC BAIX PENEDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 8

1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	9,600	303,74
2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriment protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	6,400	231,87
4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	6,400	431,42
TOTAL			CAPÍTOL 01.15			2.683,03

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 16 BLOC COLL DE L'ILLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	2,600	17,76
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	1,120	18,35
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	4,000	752,68
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m ² (P - 9)	3,24	0,600	1,94
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	0,600	20,29
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	10,800	341,71

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 9

10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	10,800	391,28
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	10,800	728,03
TOTAL		CAPÍTOL	01.16	5.369,83		

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 17 BLOC ELS ANGELS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	10,800	341,71
2	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	18,000	1.930,50
3	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	7,200	260,86
4	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	7,200	485,35
TOTAL		CAPÍTOL	01.17	3.018,42		

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 18 AV. PAÏSOS CATALANS N°30

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	2,600	17,76

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 10

3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	1,120	18,35
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	0,600	1,94
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	0,600	20,29
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	15,600	493,58
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNx200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	18,000	1.930,50
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	12,000	434,76
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	12,000	808,92
TOTAL CAPÍTOL 01.18						6.613,25

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 19 AV. PAÏSOS CATALANS N°39

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embomal si fònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	2,600	17,76
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	1,120	18,35

EUR

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 11

4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	0,600	1,94
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	0,600	20,29
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	15,600	493,58
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	18,000	1.930,50
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	12,000	434,76
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	12,000	808,92
TOTAL CAPÍTOL			01.19			6.613,25

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 20 C/MARCEL·LI DOMINGO N°14

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	18,600	127,04
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	4,320	70,76
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm.,	188,17	8,000	1.505,36

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 12

			rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)			
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elàstomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	3,800	12,31
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	3,800	128,48
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	10,800	341,71
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	18,000	1.930,50
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	7,200	260,86
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	7,200	485,35
TOTAL			CAPÍTOL 01.20			6.244,16

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 21 AV.PAÍSOS CATALANS N°26

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	2,600	17,76
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	1,120	18,35
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elàstomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 13

5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elàstomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	0,600	1,94
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	0,600	20,29
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	15,600	493,58
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	18,000	1.930,50
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	12,000	434,76
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	12,000	808,92
TOTAL CAPÍTOL				01.21		6.613,25

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 22 C/RAMON COMAS I MADUELL Nº2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embomal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	18,600	127,04
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	4,320	70,76
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elàstomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 14

6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	3,800	12,31
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	3,800	128,48
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	10,800	341,71
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm2, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	18,000	1.930,50
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	7,200	260,86
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 l i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	7,200	485,35
TOTAL CAPÍTOL			01.22			6.244,16

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 23 AV.PAÍSOS CATALANS N°22

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400 , amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	2,600	17,76
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	1,120	18,35
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	0,600	1,94

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 15

7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	0,600	20,29
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	14,400	455,62
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	11,200	405,78
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	11,200	754,99
TOTAL CAPÍTOL			01.23			6.277,88

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 24 AV.PAÏSOS CATALANS Nº20-A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	2,600	17,76
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	1,120	18,35
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m2 (P - 9)	3,24	0,600	1,94
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	0,600	20,29

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 16

8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	14,400	455,62
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	11,200	405,78
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	11,200	754,99
TOTAL CAPÍTOL				01.24		6.277,88

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 25 C/JOAN MOLAS I SABATÉ Nº1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	18,600	127,04
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	4,320	70,76
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m ² (P - 9)	3,24	3,800	12,31
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	3,800	128,48
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 17

9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	10,800	341,71
10	RU000000001	MI	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçada exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FN200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobrint protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	18,000	1.930,50
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	7,200	260,86
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	7,200	485,35
TOTAL CAPÍTOL 01.25						6.244,16

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 26 AV. PAÏSOS CATALANS Nº8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embomal sifònic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	2,600	17,76
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	1,120	18,35
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, lls exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., rebiment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m ² (P - 9)	3,24	0,600	1,94
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	0,600	20,29
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
9	F219U305	M2	Demolició de vorera amb mitjans manuals i mecànics amb dificultat, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs manteniment de serveis existents i cànon d'abocament (P - 3)	31,64	14,400	455,62

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 18

10	RU000000001	M1	Subministrament i instal·lació de canal de formigó polímer tipus ULMA similar, model SELF250, ample interior 200 mm i alçària exterior 155 mm, amb secció hidràulica no inferior a 260 cm ² , per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat, reixa de fosa dúctil, model FNX200UCCM o similar, amb obertures entre nervis inferiors a 10 mm, en compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, de classe C250, i recobriment protector en epoxy i 1 m de longitud, model certificat segons declaració de conformitat CE, segon detall dels plànols, totalment instal·lat amb tots els remats amb les vorades existents incloses (P - 15)	107,25	16,000	1.716,00
11	F9G1U370	M2	Base de formigó de Hm-20, i 10 cm de gruix, (P - 8)	36,23	11,200	405,78
12	F9E1U21G	M2	Paviment de rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10/165 i i beurada de ciment (normes une 127-001-90 obra exterior) (P - 6)	67,41	11,200	754,99
TOTAL CAPÍTOL			01.26			6.277,88

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 27 C/PI I MARAGALL Nº24

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDC3U320	M	Embornal sífonic amb reixa 985 x 495 x 70 mm. D-400, amb caixa de formigó prefabricat, inclosa part lliscada en parets i solera, tipus 4, inclòs l'excavació necessària, i la càrrega i transport a l'abocador. (P - 12)	855,64	1,000	855,64
2	F219UX02	M	Tallat de ferm (P - 4)	6,83	18,600	127,04
3	F219UXL4	M2	Demolició de ferm existent de 30 cm. de gruix mig, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosa conservació dels serveis existents, i cànon d'abocament (P - 5)	16,38	4,320	70,76
4	FDC3U700	M	Escomesa amb tub de pvc de 200 mm, de diàmetre nominal i unió amb anella elastomètica, color teula, classe SN-4, llis exterior UNE 53332, instal·lat amb solera de formigó de 10cm., reblliment fins a 5 cm, per sota del paviment de la calçada amb formigó HM-20, formant un dau de 40x150 cm de mides totals, s'inclou en el preu l'excavació de la rasa i la càrrega i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocador. (P - 13)	188,17	8,000	1.505,36
5	FD77UB15	U	Connexió de la canonada a pou de registre o a tub de PVC amb peça tipus clip elastomèric de Sanecor o similar (P - 11)	106,15	1,000	106,15
6	F9J1U150	M2	Reg d'emprimació amb betum fluidificat tipus mc-0, amb una dotació d' 1 kg/m ² (P - 9)	3,24	3,800	12,31
7	F9K1U222	M2	Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11SURF 50/70 D PORFIDICA (antiga D-8 segons PG-3) compactat al 98% de l'assaig Marshall (P - 10)	33,81	3,800	128,48
8	DESP0001	UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic. (P - 1)	420,00	1,000	420,00
TOTAL CAPÍTOL			01.27			3.225,74

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 28 SEGURETAT I SALUT

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

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

PRESSUPOST

Pàg.: 19

1	ESS00000001	UT	Partides per a donar compliment a l'estudi de seguretat i salut (P - 2)	4.487,02	1,000	4.487,02
TOTAL		CAPÍTOL	01.28	4.487,02		

OBRA 01 PRESSUPOST N1228
CAPÍTOL 29 DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMP000000001	PAJ	Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'execució de les obres (P - 14)	15.000,00	1,000	15.000,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.29	15.000,00		

Projecte de canalització de les aigües pluvials a la zona dels contenidors soterrats a diverses zones del nucli urbà.

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	C / JOHAN SEBASTIAN BACH N°22	2.779,34
Capítol	01.02	C/ JOAN FUSTER N°9	3.672,15
Capítol	01.03	C / JOSEP GRAMUNT SUBIELA	2.347,67
Capítol	01.04	C/ GRAN CANARIA N°1	2.779,34
Capítol	01.05	C/ GRAN CANARIA N°4	2.347,67
Capítol	01.06	PASSATGE GOMERA	5.127,01
Capítol	01.08	C/ RIU MONTSANT	2.683,03
Capítol	01.09	C/ RIU GARONA	2.705,60
Capítol	01.10	C/ RIU TORDERA	2.347,67
Capítol	01.11	AV.SANT SALVADOR N°132	2.683,03
Capítol	01.12	AV. SANT SALVADOR N°41	2.683,03
Capítol	01.13	C/ VIOLANT D'HONGRIA N°22-34	2.779,34
Capítol	01.14	C/ K ZONA ESGLESIA	2.740,12
Capítol	01.15	BLOC BAIX PENEDES	2.683,03
Capítol	01.16	BLOC COLL DE L'ILLA	5.369,83
Capítol	01.17	BLOC ELS ANGELS	3.018,42
Capítol	01.18	AV.PAÍSOS CATALANS N°30	6.613,25
Capítol	01.19	AV. PAÍSOS CATALANS N°39	6.613,25
Capítol	01.20	C/MARCEL·LI DOMINGO N°14	6.244,16
Capítol	01.21	AV.PAÍSOS CATALANS N°26	6.613,25
Capítol	01.22	C/RAMON COMAS I MADUELL N°2	6.244,16
Capítol	01.23	AV.PAÍSOS CATALANS N°22	6.277,88
Capítol	01.24	AV.PAÍSOS CATALANS N°20-A	6.277,88
Capítol	01.25	C/JOAN MOLAS I SABATÉ N°1	6.244,16
Capítol	01.26	AV.PAÍSOS CATALANS N°8	6.277,88
Capítol	01.27	C/PI I MARAGALL N°24	3.225,74
Capítol	01.28	SEGURETAT I SALUT	4.487,02
Capítol	01.29	DIVERSOS	15.000,00
Obra	01	Pressupost N1228	128.864,91
			128.864,91

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost N1228	128.864,91
			128.864,91

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	128.864,91
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 128.864,91.....	16.752,44
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 128.864,91.....	7.731,89
Subtotal	153.349,24
21 % IVA SOBRE 153.349,24.....	32.203,34
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 185.552,58

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT VUITANTA-CINC MIL CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)

Tarragona, octubre de 2014

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES MUNICIPAL

