

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
GERÈNCIA D'URBANISME I TERRITORI
OBRES I PROJECTES

Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans i accessos a barris del nucli de Lleida.

***MEMÒRIA I ANNEXES
PLEC DE CONDICIONS***

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Document núm. 1

MEMÒRIA I ANNEXES

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

MEMÒRIA



ÍNDEX

Document Núm. 1 Memòria i Annexos

- Annex núm. 1. Estudi de seguretat i salut
- Annex núm. 2. Justificació de preus
- Annex núm. 3. Annex fotogràfic
- Annex núm. 4. Serveis afectats
- Annex núm. 5. Especificacions i característiques dels jocs Infantils
- Annex núm. 6. Model cartells jocs infantils
- Annex núm. 7. Recomanacions jardineria
- Annex núm. 8. Estudi de gestió de residus

Document Núm. 2 Plànols

Document Núm. 3 Plec de Condicions

Document Núm. 4 Pressupost

- 4.1 Amidaments
- 4.2 Quadre de Preus I
- 4.3 Quadre de Preus II
- 4.4 Pressupostos Parcial
- 4.5 Pressupostos Generals



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

1) Antecedents

En la ciutat de Lleida hi ha diferents espais en zona urbana que han quedat pendents d'urbanitzar o estant urbanitzats els cal una millora important per a ser utilitzats per la ciutadania.

2) Objecte del present projecte

L'objecte del present projecte es la definició de les obres necessàries per condicionar diferents espais de Lleida.

Aquestes obres consisteixen en la urbanització d'espais que actualment són solars, la reordenació d'espais ja urbanitzats, l'enjardinament d'espais i la millora de places amb jocs infantils per adaptar-les a la normativa vigent.

1. Plaça Maria Rúbies

La plaça Maria Rúbies està situada a la Rambla Corregidor Escofet entre els carrers Pere Cavasèquia i Jeroni Pujades. Aquesta plaça està situada prop de dues escoles, una escola bressol i un Institut. Actualment en aquesta plaça hi ha 3 estructures de joc de amb tobogan, dos gronxadors per a petits, tres motlles i un sorral. Aquesta plaça s'utilitza per un elevat nombre de persones i els jocs existents estan molt degradats i no compleixen la actual normativa de jocs infantils. La intervenció prevista persegueix donar un gran impuls a l'ús de la plaça i la millora de la mateixa amb la implantació de dues zones de joc separades per edats i de mobiliari urbà nou. A nivell de serveis es preveu la construcció d'una xarxa de drenatge per tal d'evitar l'entollament de l'aigua de pluja.

2. Espai infantil Rovello

En aquest espai es van col·locar jocs infantils al 2008 i s'ha comprovat que aquesta zona es insuficient pel volum de nens que hi juguen habitualment. Es proposa l'ampliació d'aquesta zona amb la col·locació d'una xarxa piramidal per trepar. L'ampliació prevista és de 9.58 mx9.58 m. Es preveu la col·locació d'un paviment de cautxú en la zona que s'amplia i un reforç del cautxú al paviment ja existent.

3. Carrer de la Llibertat

Aquest espai consta de dues parts diferenciades: una és un solar que s'utilitza com aparcament i l'altra és el recinte que ocupen un dipòsit d'aigua i una estació de bombeig que es troben en desús

El solar que s'utilitza com a aparcament una part és de propietat municipal i l'altra privada. Actualment aquest solar no està condicionat i té sots i acopis de terres que dificulten el transit i estacionament dels vehicles. Es preveu que el propietari de la part privada ens autoritzi per realitzar les obres previstes en projecte. Es preveu el condicionament d'aquest solar amb l'anivellament de les terres per tal de tapar els sots, retirar els munts de terres i donar la pendent pertinent per tal de facilitar l'evacuació de les aigües de pluja. Es col·locarà un paviment de graves com acabat i es construirà un gual de vehicles per accedir a la zona d'aparcament.



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

L'espai ocupat per les instal·lacions d'aigua està tancat i envoltat d'una zona verda. El present projecte preveu obrir al públic aquesta zona verda i mantenir tancades les instal·lacions del bombeig i dipòsit.

Per obrir al públic aquesta zona verda es preveu la construcció d'una nova tanca limitant la nova zona amb taulons de fusta de pi i millorant l'enjardinament de la zona. També es preveu la habilitació d'un nou pas de vianants a l'alçada d'aquesta zona verda per facilitar l'accés dels vianants a la mateixa.

4. Zona verda Països Catalans

Aquest espai està situat a la Rambla Corregidor Escofet a l'alçada del carrer Vic. Aquest solar està previst al Pla General Municipal com una zona verda.

El present projecte preveu el condicionament d'aquest solar creant un nou camí al mig del solar amb paviment asfàltic i creant diferents zones amb paviments de sauló groc i vermell. També es preveu l'enjardinament d'aquesta zona amb la plantació d'arbrat, la millora de l'enllumenat amb dos nous punts de llum, i la col·locació de mobiliari urbà.

5. Prolongació José Olondriz

Aquest espai està situat en la prolongació de Jose Olondriz i es tracta d'una illeta que no està urbanitzada. Es preveu l'enjardinament de la mateixa amb plantació d'arbrat i planta arbustiva, així com la col·locació de bancs. També es preveu millorar l'ordenació del transit al ampliar la zona que limita la illeta amb la sèquia existent.

6. Entorn rotonda Pius XII

Aquest espai es la zona que limita amb la rotonda de Pius XII a l'alçada de Ferran el Catòlic i Onze de Setembre.

En aquesta zona actualment hi ha un talús de terres i una petita explanada de paviment asfàltic. Aquest talús està ple de brutícia i al no estar urbanitzat és difícil de netejar i la petita explanada s'utilitza com un aparcament de vehicle no autoritzat.

En el present projecte es preveu la neteja i millora d'aquesta zona. Es preveu l'enjardinament del talús i el condicionament de la explanada com a zona d'ús per als vianants amb bancs per seure, un parterre enjardinat i un paviment de sauló.

7. Blocs Gaspar de Portolà

En aquesta zona hi ha quatre espais a diferent nivell del paviment que antigament eren parterres, però des de fa anys que no s'ha plantat res. Actualment aquestes parterres es un punt on s'acumula la brutícia i es fa difícil la seva neteja. S'ha decidit col·locar un paviment de formigó als dos parterres més grans que tenen un arbre plantat, envoltant l'arbre amb escorça de pi. Els altres dos parterres més petits, es preveu la seva demolició i col·locació d'un paviment de rajola igual que l'existent. Els dos parterres amb el paviment de formigó es pintaran amb grafitis.



8. Carrer Juneda-AVINGUDA Garrigues

Aquest espai és al carrer Juneda amb Avinguda Garrigues i està format per un solar que ha quedat buit per l'enderroc d'una edificació i un parterre sense urbanitzar enfront d'aquest solar.

En aquest espai es preveu la construcció d'un muret de gabions i la construcció de terrasses amb taulons de fusta. També es preveu l'enjardinament de la zona amb la plantació de nou arbrat i la construcció d'escossells que s'utilitzaran com a bancs.

També es preveu el condicionament del mur de l'escola i el pintat d'un nou mural.

9. Avda Artesa-Pla d'Urgell

Aquest espai està format per l'ileta triangular formada per l'avinguda d'Artesa, l'avinguda del Pla d'Urgell i el carrer Extremadura on actualment s'hi ubica una edificació de planta baixa més dues plantes pis. L'actuació que es projecta consisteix a enderrocar l'edifici esmentat i refer la superfície afectada com un espai enjardinat i amb elements esportius. Es preveu la plantació de nou arbrat, la construcció de bancs de pedra seca i la col·locació de quatre jocs esportius d'ús individual.

10. Avinguda Garrigues

Aquest espai és una de les entrades a la ciutat pels vehicles que circulen per la LI-11 i accedeixen a l'Avinguda Garrigues. Actualment aquest espai està format per unes il·letes amb xamota que ordenen la circulació de vehicles. L'únic pas de vianants existent queda desplaçat de la cruïlla per tal de que aquests hagin de recórrer un tram més curt de calçada.

El projecte preveu prioritzar i millorar la seguretat i accessibilitat dels vianants, reordenant les il·letes i reduint els carrils de circulació. També es preveu l'ampliació del carril bici existent a l'Avinguda Garrigues al barri de Capponet en el tram de cruïlla afectat per les obres.

Les noves il·letes s'enjardinaran amb plantació d'arbrat i planta arbustiva i es aquest enjardinament es complementarà amb rocalla i encoixinat d'escorça de pi.

11. Plaça Esplai

Aquesta és una plaça amb jocs infantils entre els carrers Antoni Solé, Sant Francesc de Sales i Puigverd. En aquest espai està prevista la millora de l'enjardinament del parterre existent actualment plantat amb gespa i la renovació de tots els bancs. El nou parterre delimitarà uns camins de formigó de color per accedir a la plaça i s'ampliarà amb una zona enjardinada delimitada amb taulons de fusta.

12. Entorn rentador públic Magraners

En l'accés al barri de Magraners al carrer Almeria es localitza un antic rentador que donava servei als veïns del barri de Magraners. El rentador va ser construït l'any 1958 i va quedar en desús amb la portada de l'aigua potable al barri de Magraners. Actualment aquesta zona està degradada, amb el rentador en mal estat i la zona sense urbanitzar.



Les obres previstes són: la restauració del rentador existent, recuperant l'estructura i el sostre de teula ceràmica que tenia inicialment i la urbanització de l'entorn.

En quan a la restauració del rentador es preveu la rehabilitació de les piques existents, la connexió a la xarxa de clavegueram i aigua potable, així com la construcció d'un dipòsit i un bombeig per la recirculació i cloració de l'aigua potable. També es preveu la construcció d'una estructura que cobreix el rentador. L'estructura es preveu amb pilars de bloc ceràmic i coberta de teula ceràmica sobre estructura de fusta.

La urbanització de l'entorn preveu un paviment de llamborda al voltant del rentador i un paviment de sauló a la resta de la zona. Els diferents nivells es salvaran amb uns taulons de fusta que faran d'esgraons. Es construirà un petit mur que servirà per delimitar la zona amb més pendent i per enjardinar la zona. També es col·locarà una gelosia de fusta que es cobrirà amb planta trepadora, es plantarà arbrat i es col·locaran bancs i papereres.

13. Accés piscines Raïmat

Aquest espai es la rampa d'accés des de l'explanada d'accés al recinte de les piscines des de l'aparcament, on hi ha el bar i la terrassa, fins a l'explanada inferior, on es troben les dues piscines i la zona enjardinada. Actualment aquest espai disposa d'una rampa que és també la que dona accés peatonal a la pista poliesportiva. Actualment el desnivell se salva amb un sol tram de rampa que té una pendent aproximada de 17%, que no compleix el codi tècnic de l'edificació DB-SU-SUA. Es preveu la construcció d'una nova rampa adaptada a la normativa vigent. La nova rampa projectada serà una rampa de tres tramades, amb pendents inferiors al 8% i els replans de descans corresponents.

14. Entrada Llivia

L'accés al barri de Llivia està urbanitzada parcialment. El present projecte preveu l'enjardinament de la part no urbanitzada. L'enjardinament consisteix en la construcció d'uns turonets enjardinats en el límit del solar amb la calçada que es plantaran amb planta arbustiva i la plantació d'arbrat en la zona més propera a la rotonda. Aquesta plantació serà amb quatre tipologies diferents d'arbres. La plantació es realitzarà sobre el terreny natural, prèvia demolició de la part de paviment asfàltic existent que quedi afectada.

15. Parc de la Mitjana

El parc de la Mitjana és un parc municipal ubicat al costat del riu Segre al barri de Pardinyes. Aquest parc és molt utilitzat per l'esbarjo de les famílies de la ciutat. Dins del parc, hi ha una zona destinada a jocs per infants. Aquests jocs es van instal·lar fa molts anys i actualment estan en mal estat. Es preveu la substitució dels mateixos per un jocs més actuals i que compleixin la normativa existent.



3) Descripció de les obres projectades.

1. Plaça Maria Rúbies

Enderrocs i Moviment de terres

- Demolicions i excavacions

Es preveu la retirada o desplaçament dels jocs existents, així com la demolició dels fonaments dels mateixos. Es preu la retirada de les tres estructures de jocs amb tobogan, les tres motlles i la taula de ping pong. Els dos gronxadors amb seient cuna es reubicaran a la plaça i el sorral es preveu deixar-lo al mateix lloc.

Es realitzarà la excavació de 30-40 cm sota els jocs per tal de poder col·locar el paviment amortidor

- Paviments

Sota els jocs infantils es preveu la col·locació de 30-40 cm de sorra de riu rentada de granulometria 0.2-2mm.

Drenatge

Es preveu construir una xarxa de drenatge que cobreixi tota la plaça, El drenatge consistirà amb un tub de polietilè ranurat de doble paret de diàmetre 160 mm amb el posterior rebliment de la rasa amb grava reciclada de 5 a 15 mm i embolcallat amb geotèxtil de 150 gr/m2.

Les aigües recollides es conduiran fins al clavegueram existent a través d'un tub PE100 SN8 de 250 mm de diàmetre i la connexió es realitzarà amb peça especial clip.

Mobiliari urbà i jocs infantils

Els jocs nous s'instal·laran separats per edats en dues zones. La zona per a nens menors de 8 anys constarà: un balancí model J985 Produlic d'HPC (Las Ranitas) amb ref. 15000J985A, un joc rotatori model J2400 Produlic d'HPC (Gyrospeed A.) amb ref. 1500J2400A, un sorral model J123 Produlic d'HPC (El Tamíz) amb ref. 150000J123, i un conjunt model J2670M Produlic d'HPC (Sàhara) amb ref. 1500J2670M. La zona per a nens més grans de 8 anys constarà: un joc combinat model J45024 Proludic d'HPC (Biiibox) amb ref. 150J45024A, un gronxador doble amb seients plans model J450 Proludic d'HPC amb ref. 1500J450PA i 200 cm d'alçaria, i un joc de traslació model J2582M Produlic d'HPC (Aerospeed IXO) amb ref. 1500J2582M

Els jocs previstos són de la casa HPC o similar.

Es preveu el repintat dels jocs que es mantenen i de la tanca perimetral existent. També s'ampliarà la tanca existent per millorar la seguretat dels nens.

Es preveu la col·locació de: 8 papereres de fosa dúctil, 9 bancs amb respatl·ler i reposabraços, 6 banquetes sense respatl·ler, i 8 bancs corbs.



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

S'inclou la instal·lació d'un cartell informatiu sobre els usos de la plaça i adreces i telèfons d'interès per a la conservació de la mateixa i emergències.

2. Espai infantil Rovello

Enderrocs i moviments de terres

Abans de l'inici de les obres es desmuntaran els elements de vialitat i mobiliari urbà de la zona d'afecció de les obres

Es preveu la demolició del paviment de llambordes existents preveient el seu aprofitament per altres obres.

Paviments

El paviment previst és un paviment de cautxú continu de 5 cm de gruix en la zona que s'amplia i d'1 cm de gruix en la zona ja existent. El paviment serà de colors i segons formes que defineixi la direcció facultativa. El paviment de cautxú es col·locarà sobre una base de formigó de 10 cm.

Jocs infantils

Es preveu la col·locació d'una piràmide de cordes de 3.20 m d'alçada de Lappset o similar.

Mobiliari urbà

Es repintarà la tanca existent i es col·locarà una tanca nova en el tram que s'amplia i es col·locaran bancs de formigó igual als existents

3. Carrer de la Llibertat

Enderrocs i moviments de terres

Zona aparcament

Es preveu el condicionament d'aquest solar amb l'anivellament de les terres per tal de tapar els sots, retirar els munts de terres i donar la pendent pertinent per tal de facilitar l'evacuació de les aigües de pluja.

Es col·locarà un paviment de graves procedents del reciclat del formigó com acabat

Zona enjardinada

Es preveu l'esbrossada i neteja de la zona, així com la construcció de les rases per la xarxa de drenatge i de reg.



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

Paviments

Zona aparcament

Es construirà un gual de vehicles per accedir a la zona d'aparcament amb peces de formigó sobre base de formigó.

Zona enjardinada

Es col·locarà paviment de sauló en els camins que es creïn de nou, i grava de riu al voltant dels arbres. En els camins es col·locaran encintats amb fusta de pi roig per estabilitzar les zones amb una pendent natural del terreny més elevada.

Jardineria

Es preveu la tala de 6 arbres existents que estan morts o en molt mal estat.

L'enjardinament consistirà en:

- La plantació de 4 Quercus ilex
- La plantació de 3 Quercus Suber
- La plantació de 195 Juniperus pfitxeriana Aurea

El reg de l'arbrat s'ha previst fer-lo mitjançant goteig i amb tub de polietilè de 40 mm. La planta arbustiva es regarà amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.

Drenatge

El drenatge previst consistirà amb un tub de polietilè ranurat de doble paret de diàmetre 200 mm amb el posterior rebliment de la rasa amb grava reciclada de 5 a 15 mm i embolcallat amb geotèxtil de 150 gr/m2.

Senyalització

Es preveu el pintat i senyalització d'un nou pas de vianants per facilitar l'accés a la zona enjardinada. Per millorar la seguretat d'aquest pas es col·locaran unes bandes rugoses per reduir la velocitat del vehicles que circulen pel carrer Llibertat.

També es preveu la senyalització de la zona d'aparcament.

Totes les senyals que es col·loquin seran amb làmina reflectora de nivell 1 i la senyalització horitzontal serà amb pintura de dos components.

Mobiliari urbà

Es preveu la col·locació de 4 papereres i 11 bancs construïts amb pedra calcària a dues cares vistes assentada en sec.



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

La tanca de delimitació es construirà amb taulons de fusta de pi roig de 22x12 de 2.5 m d'alçada, col·locats cada 10 cm sobre una rasa correguda de formigó. Aquest tancament disposarà d'un porta per donar accés als dipòsits.

4. Zona verda Països Catalans

Enderrocs i Moviment de terres

Primerament, es realitzarà dues cates per la localització del serveis adients: enllumenat públic, clavegueram i aigua.

Es preveu a l'excavació com a màxim d'uns 35 cm del tot-ú artificial existent de tot l'espai, així com a l'excavació de rases per la connexió del servei d'enllumenat públic i la col·locació de la xarxa de drenatge i reg.

El reblert de rases d'instal·lacions es reomplirà amb tot-ú artificial reciclat procedent de la mateixa obra, amb humectació, mesurat sobre perfil teòric natural, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% pm i les rases en calçada es reompliran amb base de grava ciment GC25 amb piconatge 98%PM.

Paviments

El nou camí, situat al mig de l'espai lliure, es col·locarà un paviment aglomerat asfàltic en calent format per una capa de rodadura AC 16 surf D 35/50 (D-12) de 5 cm, damunt d'una base de tot-ú artificial de 30 cm de gruix, i es delimitarà amb un encintat de vorada amb canto romo tipus GLS o similar. La resta de l'espai es creen diferents zones, amb paviments de sauló de color groc i vermell de 15 cm de gruix damunt d'una capa de geotèxtil, previ anivellament del terreny.

Jardineria

L'enjardinament consistirà en la plantació de 11 arbres del tipus Fraxinus angustifolia Raywood repartits en tot l'espai lliure.

Drenatge i xarxa de reg

El drenatge previst consistirà amb un tub de pvc ranurat de doble paret de diàmetre 160 mm i una longitud de 80 m aproximadament, amb el posterior rebliment de la rasa amb grava reciclada de 5 a 15 mm i embolcallat amb geotèxtil de 150 gr/m², i connectarà amb un tub de polietilè de diàmetre 250 mm i una longitud mínim de 4 m.

La xarxa de reg es preveu un tub de polietilè de diàmetre de 25 mm i una longitud de 60 m aproximada, i connectarà amb un tub de polietilè de diàmetre de 32 mm amb una longitud de 3 m, juntament amb tots els components adients per la nova instal·lació.

Mobiliari urbà

Es preveu la col·locació:

- 2 papereres



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

- 5 bancs construïts amb formigó prefabricat tipus Tetris C 30 de MAGO URBAN o similar
- 3 bancs construïts amb formigó prefabricat tipus Zen de MAGO URBAN o similar
- 1 banc construït amb formigó prefabricat tipus Zen DUO de MAGO URBAN o similar
- 1 banc construït amb formigó prefabricat tipus Zen TRIO de MAGO URBAN o similar

Enllumenat públic

Col·locació de dos nous punts de llum, cada un d'ells amb una columna cilíndrica de diàmetre de 168 mm tipus TUBAC de INCONNEL, de 5 m d'alçada, equipada amb una lluminària PHILIPS MILEWIDE MODEL SRS 421 SON-T 100 W, i pintat amb ral 9006.

5. Prolongació José Olondriz

Moviments de terres

Es preveu la demolició del paviment de formigó existent al final de la illeta i l'excavació de 35 cm per la formació de la caixa del paviment.

També es preveu l'excavació del parterre per poder col·locar el sauló.

Paviments

Es preveu la col·locació d'un paviment de sauló sobre un feltre de geotèxtil de 130 a 170gr/m² i sobre una base de tot-ú artificial procedent de granulats reciclats de formigó en la zona de la illeta.

Es realitzarà la pavimentació amb mescla bituminosa de la zona del final de l'ileta. Es preveu la col·locació de dues capes d'aglomerat de 4 i 6 cm: AC16surf B60/70 D, AC22bin B60/70 S, sobre 30 cm de tot-ú artificial.

Jardineria

L'enjardinament consistirà:

- La plantació de 5 *Celtis occidentalis*
- La plantació de 99 *Koeleria galuca*
- La plantació de 108 *Carex panicea* Pamira.
- La plantació de 108 *Carex hachifoensis* Evergold
- La plantació de 99 *Carex comans* Amazon.

Els parterres es delimitaran amb taulons de fusta de pi roig de 22x12 i l'acabat es realitzarà amb grava tipus greda volcànica.

El reg s'ha previst fer-lo mitjançant goteig i amb tub de polietilè de 32 i 40mm. Els parterres es regaran amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

Drenatge

El drenatge previst consistirà amb un tub de polietilè ranurat de doble paret de diàmetre 160 mm amb el posterior rebliment de la rasa amb grava reciclada de 5 a 15 mm i embolcallat amb geotèxtil de 150 gr/m2.

Senyalització

Es preveu el repintat del pas de vianants existent amb pintura de dos components

Mobiliari urbà

Es preveu la col·locació de 2 bancs i 2 cadires.

6. Entorn rotonda Pius XII

Moviments de terres

Es preveu la neteja i esbrossada de la zona, així com l'aplicació d'herbicida

També es preveu la demolició del paviment d'aglomerat existent en la zona.

Paviments

Es preveu la col·locació d'un paviment de sauló sobre un feltre de geotèxtil de 130 a 170gr/m2 i sobre una base de tot-ú artificial procedent de granulats reciclats de formigó.

Jardineria

L'enjardinament consistirà en la plantació de 235 juniperus ptzeriana Aurea sobre malla de fibra de coco de 400gr/m2.

El reg s'ha previst fer-lo mitjançant goteig i amb tub de polietilè de 32 mm. La jardinera es regarà amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.

Drenatge

El drenatge previst consistirà amb un tub de polietilè ranurat de doble paret de diàmetre 110 mm amb el posterior rebliment de la rasa amb grava reciclada de 5 a 15 mm i embolcallat amb geotèxtil de 150 gr/m2.

Mobiliari urbà

Es preveu la col·locació de 4 bancs i dues cadires.



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

7. Blocs Gaspar de Portolà

Enderrocs i Moviment de terres

- Demolicions i excavacions

Es preveu la demolició dels murets de blocs de formigó de les dues jardineres petites i l'excavació de la terra existent a l'interior de les mateixes, així com la excavació de la base del paviment.

- Paviments

En els dos parterres més grans es preveu la col·locació d'una vorada recta de formigó de secció 100x8x20 per delimitar els dos paviments previstos: el paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 10 cm de gruix i l'encoixinat d'escorça de pi de 10 a 35 mm, en un gruix de 10cm.

Sota el paviment de formigó es preveu la col·locació d'una base de tot-ú artificial procedent de granulats reciclats de formigó compactat al 95% del PM, i sota l'encoixinat d'escorça es preveu la col·locació d'un feltre geotèxtil de 130 a 170 gr/m²

En els dos parterres més petits, es preveu la col·locació de paviment igual al existent a la zona, amb rajola hidràulica de 30x30 de 3.5 cm de gruix, sobre una base de formigó de 10 cm.

8. Carrer Juneda- Avinguda Garrigues

Enderrocs i Moviment de terres

En la zona al costat de la tanca de la escola es procedirà a rebaixar el nivell per poder col·locar el paviment de sauló.

En l'altre espai, amb pendent, es pretén aprofitar la forma que fa el talús de terra existent per tal de contenir-lo mitjançant un mur de gabions, que respecti la geometria actual del talús i que permetrà fer una plataforma plana en la cota més alta

Els gabions seran de 3x1x1m amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2mm, i 5x7cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica.

Paviments

Es preveu la col·locació d'un paviment de sauló de 10cm de gruix, sobre un feltre de geotèxtil de 130 a 170gr/m²

Jardineria

Es preveu la tala dels dos arbres existents que estan en mal estat

L'enjardinament consistirà:

- La plantació de 3 Liquidambar styraciflua



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

- La plantació de 2 Liquidambar styraciflua 'Gum ball'
- La plantació de 5 Ginkgo biloba.
- La plantació de 60 Verbena tenuisecta

El reg de l'arbrat s'ha previst fer-lo mitjançant goteig i amb tub de polietilè de 25 mm. L'arbrustiva es regarà amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.

Drenatge

Es preveu construir una xarxa de drenatge en el límit amb el muret de gabions. El drenatge consistirà amb un tub de polietilè ranurat de doble paret de diàmetre 160 mm amb el posterior rebliment de la rasa amb grava reciclada de 5 a 15 mm i embolcallat amb geotèxtil de 150 gr/m2.

Mobiliari urbà i altres

En la zona del costat de la tanca de la escola es preveu la formació d'escossells amb taulons de fusta de pi de forma que l'escocell s'utilitzi com un banc.

Les terrasses de la part amb pendent també seran amb taulons de fusta de pi roig de 22x12

Es preveu el repicat d'una part del mural existent per al seu posterior repintat. Caldrà repicar la part del mural amb relleu i arrebossar la part que estigui malmesa, per tal de poder pintar un nou mural diferent a l'existent.

9. Avda Artesa-Pla d'Urgell

Enderrocs i Moviment de terres

Es procedirà a l'enderroc de l'edificació existent en l'ileta entre l'Avinguda d'Artesa, l'Avinguda del Pla d'Urgell i el carrer Extremadura. Aquesta edificació presenta un estat de degradació elevat, sense serveis bàsics i que no és habitable en l'estat actual i que fent un estudi entraria dins els casos de ruïna econòmica. L'edificació es aïllada, de planta regular quadrada, consta de planta baixa més dues plantes pis i una superfície per planta d'uns 140 m2. El que fan un volum aproximat a enderrocar de 1.260 m3.

Abans d'iniciar l'enderroc de l'edifici caldrà retirar les baranes de les balconades i les bigues de la planta superior per poder ser aprofitades.

Un cop executat l'enderroc del volum aparent i de la fonamentació superficial es procedirà reblert amb tot-ú artificial de la resta de solar per la posterior col·locació del paviment de sauló.

Paviments

Es preveu la col·locació d'un paviment de sauló sobre un feltre de geotèxtil de 130 a 170gr/m2



Jardineria

L'enjardinament consistirà:

- La construcció d'una jardineria quadrada de 2.3x2.3x1.2 m, utilitzant les baranes de la balconada de l'edificació enderrocada. Aquesta jardineria es construirà soldant les quatre baranes i col·locant unes planxes d'acer al darrera de les mateixes per contenir les terres. Aquesta jardineria no disposarà de fons i es connectarà al reg. La plantació de la jardineria serà amb :2 Abelia Edward Goucher, 3 Abelia floribunda, i 3 Pittosporum tobira "Nana".
- La plantació de 2 Quercus cerris
- La plantació de 2 Liriodendron tulipifera
- La plantació de 6 Quercus robur Fastigiata Koster.
- La plantació de 2 Acer platanoide Crimson King
- La plantació de 2 Cercis canadensis Forest Pansy.

El reg de l'arbrat s'ha previst fer-lo mitjançant goteig amb dos sector i amb tub de polietilè de 25 mm. La jardineria es regarà amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.

Drenatge

El drenatge previst consistirà amb un tub de polietilè ranurat de doble paret de diàmetre 160 mm amb el posterior rebliment de la rasa amb grava reciclada de 5 a 15 mm i embolcallat amb geotèxtil de 150 gr/m2.

Mobiliari urbà

Es preveu la col·locació de 4 papereres i 7 bancs construïts amb pedra calcària a dues cares vistes assentada en sec i amb taulons de fusta de pi roig de 22x12 cm com a respalller.

També es preveu la col·locació quatre elements esportius d'ús individual: caminador el·líptic, un aparell de flexió i extensió de cames, una bancada sentada doble, i un aparell per fer step i gir de cintura.

10. Avinguda Garrigues

Enderrocs i Moviment de terres

- Demolicions i excavacions

Prèviament a qualsevol treball es retiraran tots els elements de vialitat existents. Per a duu a terme les obres es procedirà a la demolició del paviment de la calçada i de la vorera, així com a l'excavació de rases per a la col·locació de serveis.

- Base del paviment



Ajuntament de Lleida

Projectes i obres

La base del paviment es farà mitjançant tot-u artificial, procedent del reciclat de la trituració de runes procedents de la demolició de material mixt (formigons i aglomerats) a l'obra amb humectació, en tongades de 25 cm compactades al 95% del P.M.

El reblert de rases d'instal·lacions es reomplirà amb tot-u artificial reciclat procedent de la trituració de runes procedents de la demolició de material mixt (formigons i aglomerats) a l'obra, amb humectació, mesurat sobre perfil teòric natural, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% pm.

Ferms i paviments

La vorada de les illetes serà recta de peces de formigó de doble capa amb una secció de 17x28 cm i 13x25, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter elaborat a l'obra amb formigonera.

S'ha previst la construcció d'un rebaix amb tres pendents i amb paviment de formigó al pas de vianants de la vorera d'Avda Garrigues del costat Cap Pont i la resta de zona de pas de vianants es a la mateixa cota del paviment de calçada i es realitzarà amb paviment asfàltic tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12) amb un gruix de 5 cm

El carril bici es a la mateixa cota que el paviment de calçada i el pas de vianants i passa per la mateixa zona que els vianants. Tant les bicicletes com els vianants queden protegits per la illeta urbanitzada.

Enllumenat

Esta previst el desplaçament d'una de les lluminàries existents.

Jardineria

L'enjardinament consistirà en la plantació d'arbrat i arbustiva dins les noves illetes. La plantació d'aquestes illetes es complementarà amb rocalla granítica de 30 a 100 kg i un encoixinat amb escorça de pi de 10 a 35 mm

Les espècies que es plantaran són:

- La plantació de 10 Acer freemai Jeffersred
- La plantació de 400 Sedum
- La plantació de 50 Centranthus ruber
- La plantació de 45 Tulbaghia violacea
- La plantació de 10 Juniperus pfitzeriana Aurea
- La plantació de 5 Pittosporum tobira 'Nana'
- La plantació de 120 Lippia nodiflora
- La plantació de 60 Carex pendula

El reg de l'arbrat s'ha previst fer-lo mitjançant goteig i amb tub de polietilè de 25mm. La zona d'arbustiva es regarà amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.

Mobiliari urbà



Es preveu la col·locació de 3 papereres

Senyalització

Es preveu l'esborrat de la senyalització horitzontal existent i pintar de nou la nova senyalització horitzontal amb pintura dos components.

Es preveu la col·locació d'una nova senyal i la recol·locació de les existents en nous postes segons l'indicat en plànols.

Totes les senyals que es col·loquin seran amb làmina reflectora de nivell 1 i la senyalització horitzontal serà amb pintura de dos components.

11. Plaça Esplai

Enderrocs i moviments de terres

Es preveu l'excavació per la retirada del paviment de gespa i per la formació dels camins per accedir a la plaça.

Paviments

Els camins es delimitaran amb vorada recta de formigó de canto romo de 8x20, col·locada sobre base de formigó de 15 cm d'alçada.

El paviment dels camins serà de formigó de color tipus HM30/B/10/I amb un gruix de 15 cm sobre una base de tot-ú artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge de material al 95%PM

Jardineria

L'enjardinament consistirà en la replantació de la gespa existent i la construcció de dos nous parterres encintats amb taulons de fusta de pi de 205x22x12 cm i amb encoixinat amb escorça de pi.

Les espècies que es plantaran als parterres són:

- La plantació de 36 *Salvia microphylla*
- La plantació de 40 *Gaura lindheimeri*
- La plantació de 3 *Pittosporum tobira* 'Nana'
- La plantació de 6 *Lonicra pileata*
- La plantació de 48 *Tulbaghia violacea*

El reg de l'arbrat s'ha previst fer-lo mitjançant goteig amb un sector i amb tub de polietilè de 32mm. La zona d'arbustiva es regarà amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.

Mobiliari urbà



Es preveu la retirada dels bancs existents i la col·locació de 13 nous bancs i la col·locació de dos noves papereres

12. Entorn rentador públic Magraners

Enderrocs i moviment de terres

Es preveu la neteja i esbrossada de tota la zona, així com l'anivellament de les terres per suavitzar les pendents existents i poder formar les esplanades previstes en els plànols.

Es considera la demolició del paviment de formigó al voltant del rentador existent, i la demolició dels paviments existents per poder realitzar les connexions dels serveis

Es preveu la realització de rases per la connexió dels serveis i la xarxa de reg.

El reblert de rases d'instal·lacions es reomplirà amb tot-u artificial reciclat procedent de la trituració de runes procedents de la demolició de material mixt (formigons i aglomerats) a l'obra, amb humectació, mesurat sobre perfil teòric natural, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% pm i les rases en calçada es reompliran amb base de grava ciment GC25 amb piconatge 98%PM

Serveis

Es preveu la connexió del rentador amb la xarxa d'aigua potable amb tub de PE100 de 75mm, una connexió al clavegueram amb tub de PE de 315 mm SN8 i un pou de registre.

També es preveu la instal·lació que permeti recircular i tractar l'aigua potable del rentador. Aquesta instal·lació constarà d'un dipòsit, una bomba, dels elements que permetin el tractament i filtratge de l'aigua així com tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Al voltant del rentador es col·locarà una canal de 30 cm per la recollida de l'aigua.

El drenatge previst consistirà amb un tub de polietilè ranurat de doble paret de diàmetre 160 mm amb el posterior rebliment de la rasa amb grava reciclada de 5 a 15 mm i embolcallat amb geotèxtil de 150 gr/m2. En alguns punts es reomplirà la resta de rasa amb grava que quedarà vista.

Es preveu un sistema d'il·luminació interior i exterior del rentador

Paviments

Es delimitaran les zona amb tauló de fusta de pi roig de 22x12cm fixat sobre base de formigó i amb vorada de 100x8x20 sobre base de formigó de 15 cm.

Es preveu la col·locació d'un paviment de sauló sobre un feltre de geotèxtil de 130 a 170gr/m2 i un paviment de llamborda de color sobre base de formigó de 15 cm de gruix.

Es preveu la construcció d'un rebaix per al pas de vianants amb lloses de formigó prefabricades de 58x40x10 sobre base de formigó i la reparació de la part de vorera malmesa.



Jardineria

L'enjardinament consistirà:

- En la jardineria formada pel muret de peces de formigó es preveu la plantació de 108 *Salvia microphylla* i 12 *Juniperus pfitzeriana aurea*
- La plantació de 6 *Cupressus sempervirens Stricta*
- La plantació de 6 *Prunus cerasifera Pisardii*
- La plantació de 6 *Quercus Cerris*.

El reg de l'arbrat s'ha previst fer-lo mitjançant goteig amb tub de polietilè de 25mm. La zona d'arbustiva es regarà amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.

Estructures i rentador

Es preveu la construcció d'un muret de gravetat de 80 cm d'alçada amb peces de formigó amb un drenatge posterior amb tub de PE de 10 mm de diàmetre i envolcallat amb grava, sobre una base de formigó.

L'estructura del rentador serà amb pilars d'obra amb blocs ceràmics amb cara vista i el sostre de teula ceràmica sobre estructura de fusta

En quan a la restauració del rentador es preveu la rehabilitació de les piques existents, netejant el seu interior, sanejant i passivant armadures vistes, l'aplicació d'un morter impermeabilitzant en les parets interiors, i restaurant els paviments malmesos unificant la textura d'origen, i la construcció de l'envà de separació així com el pintat amb pintura impermeabilitzant dels paraments interiors.

Mobiliari urbà

Es col·locarà una gelosia formada per llistons de fusta de pi de flandes de 35x35 mm², tres bancs i dues papereres

13. Accés piscines Raïmat

L'obra consistirà en l'enderroc del paviment de la rampa existent, acabada amb aglomerat i la posterior excavació i reblert de terres per donar forma a la nova rampa. La runa i terra de l'enderroc i moviment de terres es transportaran a instal·lació autoritzada de gestió de residus. A continuació es construiran les parets estructurals de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, per a revestir amb arrebossat esquerdejat amb morter mixt 1:2:10, el forjat de la planta serà amb planxa col·laborant d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla i una quantia de 1,5 kg/m² d'armadura on quedi elevat i amb una base de formigó directament sobre el terreny compactat, prèvia làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m²,



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

col·locada no adherida i una subbase de grava de pedra calcària de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm.

Les baranes i separacions de la rampa seran d'obra de fàbrica amb paredó divisor de 10cm, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4. revestit igual que la paret estructural de bloc. Disposaran d'un passamà d'alumini anoditzat col·locat cargolat.

Es farà també una reforma de les escales existents per adaptar-les a la normativa vigent, fent una redistribució d'esgraons, per a que compleixin amb les alçades permeses i tinguin tots la mateixa alçada i es col·locarà una barana central d'alumini anoditzat amb muntants i plafó, de 80 a 100 cm d'alçada, ancorada amb fixacions mecàniques.

14. Entrada Llivia

Enderrocs i moviments de terres

Es preveu la demolició del paviment asfàltic que quedi afectat per la zona on es preveu plantar.

Es construiran uns monticles per a plantació d'arbustiva amb material seleccionat procedent d'altres obres i aportació de terra vegetal.

Jardineria

L'enjardinament consistirà:

- En els monticles es plantaran: 480 unitats de Gaura lindheimeri, 120 unitats de Perovskia atriplicifolia, 435 unitats de Rosmarinus officinalis 'prostratus', 828 Carex comans Amazon 1464 unitats de Hedera hèlix.
- La plantació de 10 Koeleria paniculata
- La plantació de 8 Koeleria paniculata Fastigiata
- La plantació de 17 Melia azedarach.
- La plantació de 17 Robinia pseudoacacia Pyramidalis

El reg de l'arbrat s'ha previst fer-lo mitjançant goteig amb dos sectors i amb tub de polietilè de 32mm. La zona d'arbustiva es regarà amb tub tech line de PE de 17 mm de diàmetre nominal exterior, amb goters cada 30 cm, col·locada cada 50 cm.

15. Parc de la Mitjana

Enderrocs i Moviment de terres

- Demolicions i excavacions

Es preveu la retirada de tots els jocs existents, així com la demolició dels fonaments dels mateixos.

Els jocs que es retiren es portaran a instal·lacions municipals o al abocador, excepte el pont de troncs, el balancí i els gronxador. Aquests tres jocs es recol·locaran a la mateixa zona.



- Paviments

Sota els jocs infantils es preveu la col·locació de 30-40 cm de sorra de riu rentada de granulometria 0.2-2mm

Mobiliari urbà i jocs infantils

Els jocs nous s'instal·laran separats per edats en tres zones. La zona per a nens menors de 6 anys constarà: d'un gronxador model Cestone Classic amb ref. 011250, amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un gronxador Canapone amb ref. 011255, un conjunt model Torre Scricciolo ref. 015500, un multijoc d'aigua i sorra ref. 011042, i un sorral senzill de 3x3 metres ref. 011030.

La zona per a nens més grans de 5 a 11 anys inclourà : un gronxador doble mixte model Classic amb ref. 011049 amb un seient normal i un altre tipus cuna - amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un tobogan model H250 Classic amb ref. 011129, un conjunt model Castillo ALPI amb ref. 015735, una Torre model Pneumo Plus ref. 011090.

Es crearà una tercera zona formada per la tirolina de 30 metres amb rampa ref. 011228.

Els jocs previstos són de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar.

La ubicació dels diferents jocs es decidirà conjuntament amb les persones encarregades de la gestió del parc, per tal de no interferir en els diferents usos que es fan al parc.

Es preveu la col·locació de tres papereres allistoades de fusta.

S'inclou la instal·lació d'un cartell informatiu sobre els usos de la plaça i adreces i telèfons d'interès per a la conservació de la mateixa i emergències.

4) Serveis afectats

Per a la reposició o desviament dels serveis afectats que puguin sorgir durant el desenvolupament de les obres s'inclou en el pressupost una partida alçada a justificar i/o el pressupost corresponent al servei si s'escau, els quals inclouen tots els treballs necessaris per a tal efecte . El seu abonament es farà segons els següents criteris :

- les unitats d'obra corresponents a l'obra civil, s'abonaran segons amidaments i preus inclosos en el present projecte, i estaran subjectes a la baixa d'adjudicació.
- els treballs que duguin a terme les companyies de serveis , s'abonaran a càrrec d'aquesta partida i/o pressupost, prèvia aprovació de la factura per la Direcció de l'Obra.



5) Seguretat i Salut

A l'annex núm. 1 s'inclou l'estudi de seguretat i salut amb un pressupost d'execució material de 9.000,00.-€.

6) Gestió de residus

En el present projecte es preveu la recuperació i aprofitament de part de les terres i materials que s'han de retirar. Tot el material que es consideri que pot ser aprofitat per altres usos es preveu el seu trasllat als magatzems municipals.

Part de les terres que s'excavin i puguin ser utilitzades en altres indrets es preveu el seu aprofitament.

En l'annex 8 s'adjunta l'estudi de gestió de residus.

7) Termini d'execució.

El termini d'execució es fixa en **vuit mesos** a partir de la data de l'acta de replanteig.

El termini de garantia serà d'un any des de la data de recepció de les obres.

13) Característiques dels materials

Tots els materials compliran les condicions especificades en el Plec de Condicions per material de formigons, asfalts, canonades, replens, etc.

Per part de la Direcció d'Obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que cregui oportuns, d'acord a les condicions fixades en el Plec de Condicions Facultatives i fins un import de l'1,0% del Pressupost d'Execució per contracte de les obres amb càrrec a l'Empresa Adjudicatària.

14) Justificació de preus

A l'annex número 1 de la Memòria es justifiquen els preus adoptats per les unitats de l'obra previstes en el mateix.

No obstant i per aquelles unitats d'obra no previstes o d'escassa definició i imprevistos que puguin sorgir en l'execució de l'obra, s'inclou en el pressupost partides alçades a justificar pel Contractista Adjudicatari.

15) Resum del pressupost

PLAÇA	IMPORT
1 Carrer Gran de Llivia (accés)	47.496,35 €
2 Carrer de la Llibertat (accés Secà)	72.423,57 €



Ajuntament de Lleida Projectes i obres

3	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)	29.980,09 €
4	Prolongació carrer José Olondriz Ostiz	33.079,08 €
5	Plaça Maria Rúbies	67.190,34 €
6	Parc de la Mitjana	49.444,95 €
7	Plaça Lo Rovelló	32.728,21 €
8	Entorn rotonda Pius XII	27.886,40 €
9	Blocs Gaspar de Portolà	17.547,16 €
10	Avinguda Garrigues	62.292,15 €
11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues	29.972,12 €
12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)	25.959,43 €
13	Plaça l'Esplai	15.345,16 €
14	Entorn rentador públic Magraners	62.629,39 €
15	Rampa accés piscines Raimat	14.289,30 €
16	Seguretat i Salut	9.000,00 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

597.263,70 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	597.263,70 €
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 597.263,70	35.835,82 €
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 597.263,70	77.644,28 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	710.743,80 €
21 % IVA SOBRE 710.743,80	149.256,20 €
	860.000,00 €

Puja el pressupost d'execució per contracte a la quantitat de VUIT-CENTS SEIXANTA MIL EUROS (860.000.-€)

16) Documents que integren el projecte

Document Núm. 1	Memòria i Annexos
	Annex núm. 1. Estudi Bàsic de seguretat i salut
	Annex núm. 2. Justificació de preus
	Annex núm. 3. Annex fotogràfic
	Annex núm. 4. Especificacions i característiques dels jocs Infantils
	Annex núm. 5. Model cartells jocs infantils
	Annex núm. 6. Recomanacions jardineria
	Annex núm. 7. Estudi gestió de residus



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

Document Núm. 2	Plànols
Document Núm. 3	Plec de Condicions
Document Núm. 4	Pressupost
	4.1 Amidaments
	4.2 Quadre de Preus I
	4.3 Quadre de Preus II
	4.4 Pressupostos Parcial
	4.5 Pressupostos Generals

17) CONCLUSIÓ

Justificats en la nostra opinió els criteris exposats i constant el Projecte dels Documents necessaris, el sotmetem a l'aprovació de la Superioritat, si correspon.

Lleida, novembre 2013

L'autor/a del Projecte

Coordinador de Projectes i Obres

Elisenda Torrelles Duaigües
Enginyera Tècnica d'Obres Públiques

Fernando Cequier Girón
Enginyer de Camins, Canals i Ports

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

**PROJECTE DE REHABILITACIÓ I MILLORA D'ESPAIS URBANS I ACCESSOS A
BARRIS DEL NUCLI URBÀ DE LLEIDA.**

AJUNTAMENT DE LLEIDA

Espais a Lleida

LLEIDA

Montse Garcia i Miralles
Arquitecta tècnica

INDEX

INDEX.....	4
MEMÒRIA.....	6
ANTECEDENTS.....	6
OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	6
MEMÒRIA INFORMATIVA.....	7
EMPLAÇAMENT.....	7
ÚS I TIPUS DE L'OBRA.....	7
PRESSUPOST GLOBAL D'EXECUCIÓ.....	7
TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	7
NÚMERO APROXIMAT DE TREBALLADORS.....	7
MORFOLOGIA I CONDICIONANTS DELS SOLARS DE L'OBRA.....	7
FASES D'EXECUCIÓ.....	8
DESCRIPCIÓ I EXECUCIÓ DE L'OBRA.....	8
ENDERROC D'EDIFICACIÓ EXISTENT.....	8
MOVIMENT DE TERRES	9
FONAMENTS	11
ACABATS	11
REVESTIMENTS EXTERIORS	11
PAVIMENTS	11
JARDINERIA	12
INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA.....	12
FORMACIÓ I MEDICINA PREVENTIVA.....	13
PREVENCIÓ DE RISCS DE DANYS A TERCERS.....	14
SENYALITZACIÓ:.....	14
TAULELL DE SEGURETAT.....	14
AVÍS	15
A EMPRESSES SUBCONTRACTADES I AL SEU PERSONAL	15
RISCS EXTERIORS I MESURES DE PREVENCIÓ.....	17
EN LA MAQUINÀRIA D'OBRA.....	17
EXCAVADORA.....	17
RETROEXCAVADORA.....	23
PALA CARREGADORA.....	29
CAMIÓ-GRUA	35
CAMIÓ BASCULANT.....	38
BOMBA PER A FORMIGÓ AUTOPROPULSADA	41
CAMIÓ FORMIGONERA	45
TRAGINADORA DE TRABUC «DUMPER»	46
SERRA CIRCULAR.....	49
VIBRADOR.....	52
FORMIGONERA.....	53
MAQUINES-EINA EN GENERAL	55
TREPANT PORTÀTIL	58
MAQUINES PORTÀTILS DE ROSCAR	61
ALLISADORA ELÈCTRICA.....	62
COMPRESSOR.....	65
MARTELL PNEUMÀTIC	67
MÀQUINA DE DOBLEGAR FERRO.....	69
PETITES COMPACTADORES	71

FRESADORA D'AGLOMERAT	72
ESTENEDORA DE PRODUCTES BITUMINOSOS	76
BASTIDES TUBULARS	78
ESCALES DE MÀ	83
PUNTALS	85
A LES FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA	87
EXCAVACIONS A CEL OBERT	87
EXCAVACIÓ DE RASES	91
EXCAVACIONS DE TERRES MITJANÇANT PROCEDIMENTS PNEUMÀTICS	94
REPLÈ DE TERRES	96
TREBALLS AMB FERRALLA: MANIPULACIÓ I POSADA EN OBRA:	99
TREBALLS DE MANIPULACIÓ DEL FORMIGÓ	101
SANEJAMENT	105
RAM DE PALETA	106
MUNTATGE DE JOCS INFANTILS	109
ENRAJOLATS	111
PINTURA I ENVERNISAT	113
PLEC DE CONDICIONS	116
NORMES LEGALS I REGLAMENTÀRIES APLICABLES	116
PRESCRIPCIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MITJANS DE SEGURETAT	120
PROTECCIONS COL·LECTIVES	123
SERVEIS DE PREVENCIÓ	126
SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT	126
SERVEI MÈDIC	126
PLEC DE CONDICIONS	127
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	127
PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES	127
PLEC DE CONDICIONS JURÍDIQUES	128
AMIDAMENTS I PRESSUPOST	131
AMIDAMENTS DETALLATS I PRESSUPOST PER PARTIDES	131
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	136

MEMÒRIA

ANTECEDENTS.

OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

El present estudi de Seguretat i Salut en el Treball, es realitza per tal de donar compliment al Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció (BOE núm. 257, de 25 d'octubre de 1997) i estableix, durant el període de construcció que s'especifica, les previsions pel que fa a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com el derivats dels treballs d'arranjament, conservació, esbarjo i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà de referència obligada el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà de presentar abans de l'inici de l'obra, a l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat.

Propietat

Les parcel·les són propietat de l'Ajuntament de Lleida domiciliada a plaça paeria n.1 C.P. 25071 de Lleida que és qui s'encarrega de la redacció del present Estudi de seguretat i salut, com a promotor de les obres.

Autor de l'estudi

L'autor d'aquest estudi de seguretat i salut és na Montse Garcia Miralles, arquitecta tècnica municipal amb domicili a plaça paeria n.11 de Lleida amb codi postal 25071.

Direcció d'obra

Autor del Projecte: Elisenda Torrelles Duaigües

Autor del projecte

L'autor del projecte és Elisenda Torrelles Duaigües amb domicili a plaça paeria n.11 CP 25071 de la població de Lleida.

MEMÒRIA INFORMATIVA.

EMPLAÇAMENT.

L'obra a realitzar es troba ubicada en diferents espais que actualment són solars, de la ciutat de Lleida.

Els espais són: Plaça Maria Rúbies, Espai infantil Rovelló, Carrer de la Llibertat, zona verda Països Catalans, perllongació José Olondriz, entorn rotonda Pius XII, blocs Gaspar de Portolà, carrer Juneda-avinguda Flix, avinguda Artesa-Pla d'Urgell, avinguda Garrigues, plaça Esplai, entorn rentador públic Mangraners, accés piscines Raïmat, entrada Llivia, parc de la Mitjana, altres espais urbans.

ÚS I TIPUS DE L'OBRA.

Aquestes obres consisteixen en la urbanització d'espais que actualment són solars, la reordenació d'espais ja urbanitzats, l'enjardinament d'espais i la millora de places amb jocs infantils per adaptar-les a la normativa vigent.

PRESSUPOST GLOBAL D'EXECUCIÓ.

El pressupost d'execució material del Projecte executiu és de CINC-CENTS NORANTA-SET MIL DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS(#597.263,70#€.)

El pressupost d'execució material del present Estudi de Seguretat i Salut és de NOU MIL EUROS (#9.000#€.)

TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

Es preveu una durada d'execució dels treballs de vuit mesos.

NÚMERO APROXIMAT DE TREBALLADORS.

El número de treballadors simultanis s'estima que serà d'uns 5 operaris.

MORFOLOGIA I CONDICIONANTS DELS SOLARS DE L'OBRA.

Accés als solars

Col·locarem una tanca a tot el perímetre del solar ,canalitzant el trànsit de vianants i vehicles per a evitar accidents , que tant aviat com l'obra ho permeti, es regularà aquesta tanca el màxim possible per a evitar envair la zona de circulació de vianants.

Els acopis de material els posarem a l'interior de l'obra en un espai adequat per aquesta finalitat.

Instal·lacions aèries i subterrànies

S'han realitzat les pertinents consultes als organismes oficials i a les companyies de serveis públics i s'ha constatat l'existència de línies d'energia elèctrica, així com de conductes d'aigua potable. Els treballs s'executaran manualment i amb la xarxa descarregada en cas d'haver d'interferir o desviar la instal·lació soterrada, així com amb les distàncies necessàries en el cas d'instal·lacions aèries.

Subministrament d'energia elèctrica

Degut a que es tracta de petites actuacions en diverses zones de la ciutat, no serà necessari el subministrament d'energia per a una escomesa provisional d'obra.

Es treballarà amb compressors elèctrics.

Subministrat d'aigua potable

Es realitzaran les oportunes gestions davant la companyia subministradora d'aigua per la connexió a la canalització més pròxima, amb la col·locació del comptador de subministrat.

FASES D'EXECUCIÓ

Donat el tipus d'obra, aquesta ha estat prevista amb una sola fase d'execució que inclou les diferents actuacions.

DESCRIPCIÓ I EXECUCIÓ DE L'OBRA.

ENDERROC D'EDIFICACIÓ EXISTENT

Aquesta activitat comporta la demolició total d'un edifici aïllat d'un sol cos amb planta baixa i dues plantes d'alçada. La edificació consta d'estructura amb parets de càrrega de fabrica ceràmica i bigues de fusta, la coberta a quatre aigües es compon de bigues de fusta llosetes ceràmiques i teula ceràmica del tipus àrab.

S'haurà de contemplar la demolició, la gestió de residus, el transport i l'abocada de terres en un dipòsit controlat.

- S'ha de planificar l'enderroc considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.

- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària de transport i demolició, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet o en zones de la via pública previ permís de l'ajuntament.
- Tenir una previsió d'elements auxiliars com ara: maquinària per a l'enderroc, maquinària per al transport horitzontal, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de protecció a tercers; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució Material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

Enderroc de l'edificació

El solar s'envoltarà amb tanques de 2m. d'alçada opaques per a evitar la projecció de materials de l'enderroc.

Abans d'iniciar l'enderroc es desconnectaran totes les escomeses existents. Així mateix, es retiraran de les façanes tots els cables aeris ancorats que hi hagi i es traslladaran en cas que sigui necessari.

Hi haurà subministrament d'aigua per tar de remullar la runa i evitar que es generi núvol de pols i incendis.

MOVIMENT DE TERRES

L'activitat de moviment de terres comporta, bàsicament, la demolició, l'excavació, el transport i l'abocada de terres, per aquest motiu s'ha de:

- Planificar el moviment de terres considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària de moviment de terres, així com les zones d'estacionament

d'aquesta maquinària, si el solar ho permet o en zones de la via pública previ permís de l'ajuntament.

- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució Material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

Demolició del paviment.

Es procedirà a fer la demolició del paviment existent a cel obert i amb retroexcavadora amb martell hidràulic. El trasllat del material de la demolició es farà amb dumpers de diferent cubicatge.

Moviment de terres.

Es farà un buidat del solar, fins a la cota de caixa de paviment, fent l'excavació a cel obert, a base de maquinària tipus retroexcavadora i pales carregadores. El trasllat del producte de l'excavació es farà amb vehicles de rodes pneumàtiques de diferent cubicatge. Es preveurà en tot moment la senyalització de la maquinària que treballa, preveient les corresponents mesures de seguretat. Els enquadrats de pous i rases es faran a mà.

Després de pluges o gelades, en cas de que l'obra es paralitzi, es revisaran les excavacions per detectar riscos d'esllavissaments.

Tot i que no es preveuen excavacions de més d'1,5m de profunditat, en les proximitats de talussos i/o rases s'establiran les mesures de senyalització i protecció en funció de la profunditat i la qualitat del terreny com es defineix a continuació. Per a garantir l'estabilitat dels talussos caldrà estrebar com a mínim en els casos en que la pendent arribi al límit assenyalat:

Terrenys esllavissables o movedissos	1/1
Terrenys tous, però resistents	1/2
Terrenys molt compactes	1/3

FONAMENTS

Fonaments.

Els fonaments es realitzaran a base de sabates aïllades per a pilars, per a anclar els jocs i per a un muret de bloc de formigó.

Es prendran les mesures corresponents durant els treballs de manipulació de ferralla. Es revisaran en cas que sigui necessari fer-ho, les entibacions i els encofrats abans de començar a formigonar i s'instal·laran passarel·les d'un mínim de 60cms per a facilitar la mobilitat dels treballadors sobre les superfícies a formigonar.

Es col·locaran topalls de seguretat per als camions que han d'aproximar-se a talussos per a realitzar operacions de càrrega o descàrrega. Es mantindran les distàncies mínimes de separació al cantell del talús per a circul·lació de persones i vehicles lleugers i pesats.

ACABATS

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra.

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com:

- per a revestiments exteriors (arrebossats, etc): bastides tubulars modulars, escales de mà.

REVESTIMENTS EXTERIORS

Pintures:

- la superfície del suport estarà seca i neta.
- s'ha d'evitar la generació de pols a les proximitats de les zones per pintar.
- es suspendrà el pintat amb temperatures extremes.

PAVIMENTS

Tipus de revestiments:

- amb rajoles prefabricades de formigó.
- amb lloses de pedra.

- amb formigó.
- amb mescla bituminosa.
- amb llambordins de pedra i formigó.
- amb sauló
- tot-ú reciclat artificial

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per això s'haurà de considerar un previ aplec de material.

Per realitzar els paviments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- enrajoladors i d'altres.
- També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels paviments:
- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, traginadora de trabuc "dúmp" de petita cilindrada per transport auxiliar.
- Estris.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua.
-

JARDINERIA

En aquesta activitat s'haurà de tenir en compte tots els riscos que generen els elements auxiliars i eines manuals per a poder dur-la a terme i prendre les mesures de seguretat corresponents abans d'iniciar l'activitat.

Considerarem que abans de l'inici d'aquesta activitat, ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra.

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

Al tractar-se d'una obra itinerant amb diferents emplaçaments dins del casc urbà de la ciutat, no es considera necessaria la incorporació d'instal·lacions provisionals d'obra com vestuaris, serveis i oficina.

FORMACIÓ I MEDICINA PREVENTIVA

S'impartirà formació en matèria de seguretat i higiene en el treball, al personal de l'obra.

Tota persona que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, el qual serà repetit en el període d'un any.

PLA DE PRIMERS AUXILIS

Es procedirà seguint la instrucció o procediment prefixat.

Els socorristes de l'obra son els designats a aquests efectes.

Per als Serveis Assistencials s'actuarà de la següent manera:

- L'assistència elemental per a les petites lesions sofertes pel personal de l'obra, es realitzarà amb la farmaciola instal·lada a peu d'obra i facilitada per la Mútua Patronal d'Accidents de Treball a la que es trobi adscrita l'obra.
- **La Farmaciola de Primers Auxilis** s'equiparà regularment i disposarà de:
- Alcohol, aigua oxigenada, gases, benes de diferents tamanys, esparadrap de diferents tamanys, tiretes, mercurocrom, pomada antisèptica, liniment, bena elàstica, analgèsics, bicarbonat, pomada contra picadures d'insectes, pomada per cremades, estisores i pinces.
- Per a la intervenció facultativa davant d'un sinistre amb lesions personals, es recorrerà als següents **Centres Assistencials**:

AMBULANCIES: 061

HOSPITAL:

Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Avda. Alcalde Rovira Roure n.80 de Lleida

Telèfon: 973248100

Els sinistres amb danys personals greus es remetràn directament a :

AMBULANCIES: 061

EMERGÈNCIES: 112

HOSPITAL:

Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Avda. Alcalde Rovira Roure n.80 de Lleida

Telèfon: 973248100

Amb independència de la prestació d'assistència en els centres que s'han indicat, i en funció de la proximitat a d'altres

centres no concertats en el moment de produir-se un accident, ha d'haver-hi la disposició absoluta per a acudir a qualsevol altre centre que garantitzi una atenció ràpida i correcta al possible accidentat.

PREVENCIÓ DE RISCS DE DANYS A TERCERS

Es consideraran els següents mitjans de seguretat per cobrir el risc de les persones alienes a l'obra, i que transiten per les immediacions de la mateixa:

Muntatge d'una tanca metàl·lica de 2 metres d'alçada amb peus de formigó i/o una tanca tipus ajuntament segons necessitats en cada emplaçament de l'obra. Aquesta tanca ha de separar la zona de l'obra, de la zona de trànsit exterior.

En el cas de l'enderroc és obligatori col·locar una tanca metàl·lica de 2 metres d'alçada, opaca o amb una malla i/o plàstic opac que eviti les projeccions de material a l'exterior de la zona d'obra. També es disposaran connexions d'aigua per a regar el material de l'enderroc i evitar que es generi molta pols.

Si fos necessari ocupar part de la vorera per replegar el material de l'obra, i mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà trànsit de vianants i vehicles amb les proteccions a base de tanques metàl·liques de separació d'àrees de càrrega i descàrrega.

S'instal·laran les respectives senyals d'avís de situació de perill i preferència de pas de circulació dels vehicles.

SENYALITZACIÓ:

En l'obra s'utilitzaran les senyalitzacions homologades d'obligatorietat, informació i prohibició. Així doncs, en un lloc de fàcil visió es disposarà un taulell de seguretat cobert amb plàstic transparent el qual haurà de complir els següents requisits:

TAULELL DE SEGURETAT

Taulell de PVC de color verd, amb lletres i vora blanca, proveït amb 8 anelles metàl·liques per la seva fixació. Donada la seva flexibilitat es subjectarà a un suport adequat i, a més, els avisos protegits amb plàstic és fixaran al taulell amb cinta adhesiva.

- El taulell s'utilitzarà exclusivament per temes referits a la Seguretat i Salut laboral dirigits al nostre personal i subcontractat. En el taulell mai no hi pot mancar:
 - a) Nomenament del Coordinador de Seguretat
 - b) Nomenament del comitè-comissió de S. i H.
 - c) Acta del comitè-comissió de S. i H. mensual.
 - d) Instruccions per assistència d'accidentats
 - e) Avisos de seguretat (s'adjunten models orientatius).
 - f) Emplaçament i telèfon dels diferents centres mèdics, per poder traslladar els accidentats, bombers i ambulàncies.

AVÍS

Per tal d'atènyer una eficaç protecció en les matèries relacionades amb la Seguretat i Salut en el treball, es comunica a tot el personal al servei de l'empresa, l'obligació d'observar en el seu treball les mesures legals i reglamentàries vigents. El que es pretén, doncs, és acomplir fidelment els preceptes continguts en l'Ordre General de Seguretat i Higiene, i en la de la construcció, com també les ordres i instruccions que a tal efecte, hagin fet poders, els seus superiors. De la mateixa manera tot treballador ha d'avisar, amb la mateixa diligència, al seu amo d'accidents, riscos o anomalies que es poden observar en les instal·lacions, maquinària o eines.

Es recorda, que, de conformitat amb la vigent legislació, si fos necessari l'Empresa podrà sancionar els treballadors que no compleixin les instruccions de Seguretat donades pels seus superiors o infringeixin les disposicions vigents contingudes en les normes d'aplicació general o específica.

A EMPRESES SUBCONTRACTADES I AL SEU PERSONAL

Avís

Es posa en coneixement de les empreses subcontractades, així com a la mà d'obra que empra en el lloc de treball, l'obligació que han de complir i fer COMPLIR TOTES LES NORMES VIGENTS, EN ORDRE A UNA EFICAÇ PREVENCIÓ DELS RISCS, derivats del treball. A tal efecte, s'haurà de proveir a tot el personal de les mesures de protecció individual i/o col·lectives que es requereixin, la Direcció de l'Empresa es reserva el dret que li permet sancionar o penalitzar en el cas que es produís l'incompliment de les normes de Seguretat i Salut laboral.

L'Empresa col.laborarà amb les empreses subcontractades en la vigilància i la prevenció del risc d'accidents.

Totes aquestes empreses estan obligades al compliment de la normes específiques de Seguretat i Salut laboral de l'Estudi éssent elles responsables de la protecció directa dels seus treballadors davant la manca de mesures de seguretat.

Lleida a 5 de novembre de 2013

L'Arquitecte/a Tècnic/a
Montse Garcia i Miralles
Tècnica Municipal

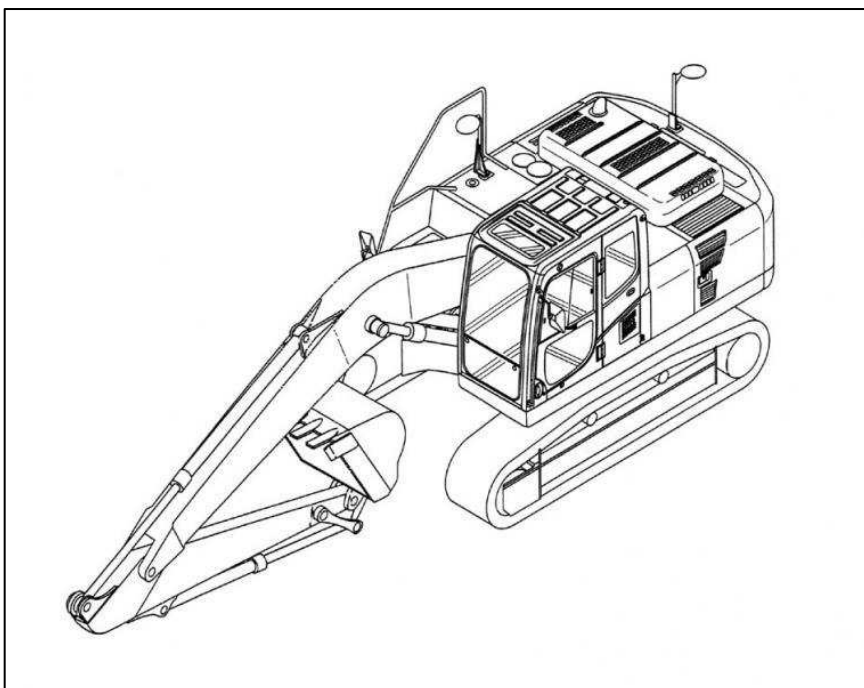
RISCS EXTERIORS I MESURES DE PREVENCIÓ

EN LA MAQUINÀRIA D'OBRA.

EXCAVADORA.

Equip de treball que es desplaça per cadenes que disposa d'una superestructura capaç d'efectuar una rotació de 360°.

Utilitzarem l'excavadora per a l'enderroc de l'edifici. El transport de la màquina fins a l'obra es farà mitjançant camió.



Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Cops o contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Atrapaments per bolcada de màquines.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Incendis.
- Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.
- Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: pols.

- Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Normes o mesures preventives

Normes generals

- Cal fer servir excavadores de cadenes que disposin, prioritàriament, de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o s'hagin sotmès a posada en conformitat d'acord amb el que especifica el RD 1215/97.
- Es recomana que l'excavadora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
- Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
- Quan aquesta màquina només circuli per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada, disposa de la formació i de la informació específiques en matèria de PRL que fixen el RD 1215/97, de 18 de juliol, article 5, o el Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció, article 156, i se n'ha llegit el manual d'instruccions.
- Abans d'iniciar els treballs, s'ha de comprovar que tots els dispositius de l'excavadora responen correctament i estan en perfecte estat: frens, cadenes, etc.
- Per utilitzar el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
- Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
- Cal assegurar la màxima visibilitat de l'excavadora i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
- S'ha de verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
- El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
- S'ha de pujar i baixar de l'excavadora només per l'escala prevista pel fabricant.
- Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara a l'excavadora.

- Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estan en bon estat i situats en llocs visibles.
- S'ha de verificar l'existència d'extintor en l'excavadora.
- Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

- Cal localitzar i reduir al mínim els riscos derivats de cables subterranis, aeris o altres sistemes de distribució, abans de començar els treballs.
- Cal controlar la màquina només des del seient del conductor.
- És prohibida la presència de treballadors i terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
- No es pot utilitzar l'excavadora de cadenes com a mitjà per al transport de persones, llevat que el fabricant de la màquina hagi previst seients amb aquest fi.
- És prohibit transportar persones a la cullera.
- No es pot pujar ni baixar amb l'excavadora en moviment.
- Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar).
- En treballs en zones de serveis afectats, quan no es disposi d'una bona visibilitat de la ubicació del conducte
- o el cable, cal requerir la col·laboració d'un senyalista.
- En reiniciar una activitat després d'haver-se produït pluges importants, cal tenir present que les condicions del terreny poden haver canviat. Així mateix, cal comprovar el funcionament dels frens.
- Cal verificar la tensió dels cables elèctrics per tal d'identificar la distància mínima de seguretat, en operacions en zones properes a aquests cables. Aquestes distàncies de seguretat depenen de la tensió nominal de la instal·lació i seran, respectivament, de 3, 5 o 7 m.
- Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.

- No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
- Cal fer les entrades o les sortides del solar amb precaució i, si s'escau, amb l'ajuda d'un senyalista.
- Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
- S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
- S'han de definir i senyalitzar els recorreguts de l'obra, amb la finalitat d'evitar xocs (col·lisions).
- Cal evitar desplaçaments de l'excavadora en zones a menys de 2 m de la vora de talussos.
- Si s'ha de treballar en llocs tancats, cal comprovar que la ventilació és suficient o que s'han extret els gasos.
- En operacions de càrrega de camions, s'ha de verificar que el conductor es troba fora de la zona de treball de la màquina. Cal evitar, així mateix, que la cullera passi per sobre de la cabina del vehicle que s'està carregant. Durant aquesta operació, cal assegurar-se que el material queda uniformement distribuït en el camió, que la càrrega no és excessiva i que es deixa sobre el camió amb precaució.
- La terra extreta de les excavacions cal apilar-la com a mínim a dos metres de la vora del talús, i sempre depenent de les característiques del terreny.
- En actuacions dins de l'aigua, s'ha de fer servir la cullera per verificar la profunditat del fons i per descobrir possibles cavitats o perills. L'alçària màxima de l'aigua no ha de superar la part inferior de la corona de gir.
- No s'ha de fer servir la cullera com a bastida o plataforma de treball.
- Cal treballar, sempre que sigui possible, amb vent posterior, per tal que la pols no impedeixi la visibilitat de l'operari.
- Per desplaçar-se sobre terrenys en pendent, cal orientar el braç cap a baix, gairebé tocant a terra.

- Cal evitar que la cullera de l'excavadora se situï per sobre de les persones.
- No es poden utilitzar culleres i accessoris més grans dels que permet el fabricant.
- Sempre cal extreure el material de cara al pendent.
- S'ha de moure la màquina sempre amb la pala recollida i en el sentit del moviment.
- No s'ha de fer passar la pala o la càrrega per sobre de persones.
- No s'han d'enderrocar elements que estiguin situats per sobre de l'alçària de l'excavadora.
- Quan s'utilitzin altres complements hidràulics (martell, talladora de formigó, etc.) o altres equips que puguin produir vibracions, no es poden emprar els cilindres hidràulics a menys de 10 cm de les seves posicions extremes.
- Quan s'excava en inclinacions importants, cal fer fer una volta completa a la màquina, aproximadament una vegada cada hora, per tal que no quedin sense lubricació parts vitals del sistema de gir.
- En operacions de canvi de cullera o braç, no s'ha de controlar l'alineació dels coixinets i les juntures amb la mà, sinó que cal assegurar-ne la posició amb cinta adhesiva.
- Cal deixar la cullera a terra un cop finalitzats els treballs.
- No es poden superar els pendants que fixi el manual d'instruccions.
- En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
- En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
- Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregar-los en contenidors.

- En operacions de transport, s'ha de comprovar si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adequats. Així mateix, cal assegurar-se que les rampes d'accés poden suportar el pes de l'excavadora i, una vegada situada, cal retirar la clau del contacte.
- Cal estacionar l'excavadora en zones retirades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions. Cal posar els frens, treure les claus del contacte, tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor i recolzar la pala a terra.
- Cal adoptar les mesures preventives adequades per tal d'evitar que l'excavadora de cadenes caigui a les excavacions o a l'aigua.
- Cal regar per evitar l'emissió de pols.
- Està prohibit abandonar l'excavadora de cadenes amb el motor engegat.

Peces de protecció personal recomanables

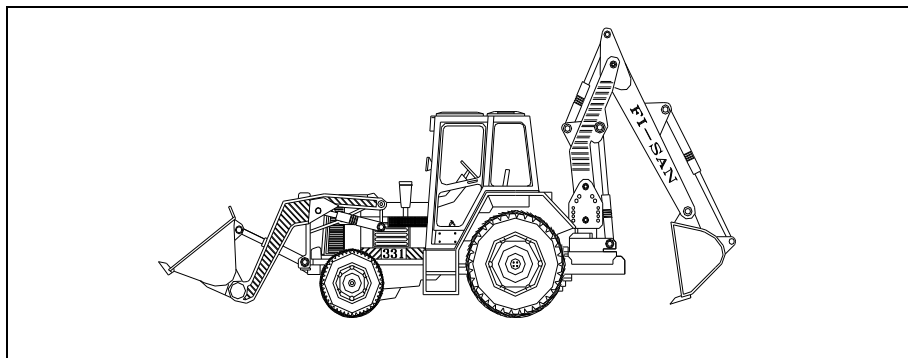
Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc (només fora de la màquina).
- Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
- Mascareta antipols amb filtre mecànic recanviable (quan sigui necessària).
- Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
- Calçat de seguretat per a conducció de vehicles.
- Faixes i cinturons antivibracions.
- Roba i accessoris de senyalització (només fora de la màquina).
- Ulleres antiprojeccions.
- Roba de treball adequada.
- Botes antilliscants (en terrenys secs).
- Botes impermeables (en terrenys enfangats).

- Davantal de cuir o de P.V.C. (per a manteniment).
- Polaines de cuir (per a manteniment):
- Botes de seguretat amb puntera reforçada (per a manteniment).

RETROEXCAVADORA.

La retroexcavadora tindrà una capacitat de pala de 350 litres, aproximadament, i anirà proveït de martell trencador:



Començarem amb ella la primera fase de l'excavació així com l'eliminació de la rampa i obertura de les rases de fonamentats i sanejament. Finalitzada tota la feina retrocedint per la rampa a mesura que aquesta es eliminada.

Riscos detectables més comuns

- Atropellament.
- Lliscada de la màquina (terrenys enfangats).
- Màquina en marxa fóra de control (abandonament de la cabina de comandament sense desconnectar la màquina i bloquejar els frens).
- Bolcada de la màquina (inclinació del terreny superior a l'admissible).
- Caiguda per pendants (treballs a la vora de talussos).
- Xoc amb d'altres vehicles.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Incendi.
- Cremades (treballs de manteniment).
- Atrapada (treballs de manteniment).

- Projecció d'objectes.
- Caigudes de persones des de la màquina.
- Cops.
- Soroll.
- Vibracions.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients pulverulent.
- Els derivats de la realització de treballs sota condicions meteorològiques extremes.

Normes o mesures preventives

- Es lliurarà als subcontractistes que hagin d'utilitzar aquest tipus de màquina les normes i exigències de seguretat que els afectin específicament segons el Pla de Seguretat.
- Es lliurarà per escrit als maquinistes de les retroexcavadores a utilitzar en aquesta obra, la següent normativa d'actuació preventiva. Del lliurament quedarà constància escrita a disposició de la Direcció Facultativa:

Normes d'actuació preventiva per als maquinistes de la retroexcavadora.

- Per a pujar o baixar de la "retro", utilitzi els graons i agafadors disposats amb tal finalitat, evitarà lesions per caigudes.
- No accedeixi a la màquina pujant-se a través de les llantes, cobertes o parafangs, evitarà caigudes.
- Pugi i baixi de la màquina de forma frontal, agafant-se amb les dues mans; ho farà de forma segura.
- No salti mai directament al terra si no es per perill imminent per a la seva persona.
- No tracti de realitzar «ajustaments» amb la màquina en moviment o amb el motor en funcionament, pot patir lesions.
- No permeti l'accés de la "retro", a persones no autoritzades, poden provocar accidents, o lesionar-se.

- No treballi amb la "retro" en situació de semiavaria. Repari-la.
- Per tal d'evitar lesions durant les operacions de manteniment, recolzi primer la cullera en la terra, pari el motor, posi en servei el fre de mà i bloquegi la màquina; a continuació, realitzi les operacions de servei que necessiti.
- No guardi combustible ni draps greixosos a la "retro", poden encendre's.
- No aixequi la tapa del radiador. Els gasos despresos de forma incontrolada poden produir-li cremades.
- Protegeixi's amb guants si per alguna causa ha de tocar líquid anticorrosiu. Utilitzi a més ulleres antiprojeccions.
- Canviï l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred per tal d'evitar cremades.
- Els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables; si ha de manipular-los no fumi ni acosti foc.
- Si ha de tocar l'electròlit, faci-ho protegit amb guants doncs és corrosiu.
- Si desitja manipular en el sistema elèctric, desconnecti la màquina i estengui primer la clau de contacte.
- Abans de soldar canonades del sistema hidràulic, buidi-les i netegi-les d'oli. Recordi que l'oli del sistema hidràulic és inflamable.
- No alliberi els frens de la màquina en posició de parada, si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització de les rodes.
- Si ha d'arrancar la màquina, mitjançant la bateria d'una altra, prengui precaucions per tal d'evitar espurnes dels cables. Recordi que els electròlits emeten gasos inflamables. Les bateries poden esclatar per causa de les espurnes.
- Vigili la pressió dels pneumàtics, treballi amb l'inflat a la pressió recomanada pel fabricant de la "retro".
- Durant el replè d'aire de les rodes, situï's darrere de la banda de rodament, apartat del punt de connexió. Recordi que la rebentada de la mànega de subministrament o el trencament de la "boquilla", poden fer-la actuar com a fuet.

- Abans d'iniciar cada torn de treball, comprovi que funcionen els comandaments correctament, evitarà accidents.
- No obliidi ajustar el seient per a que pugui arribar als controls sense dificultat, es fatigarà menys.
- Totes les operacions de control del bon funcionament dels comandaments, faci-les amb marxés summament lentes. Evitarà accidents.
- Si troba cables elèctrics, no surti de la màquina fins haver interromput el contacte i allunyat a la «retro» del lloc. Salti doncs sense tocar al mateix temps el terreny i la màquina.
- S'acotarà a una distància igual a la d'abast màxim del braç excavador, l'entorn de la màquina. Es prohibeix en la zona, la realització de treballs o la permanència de persones.
- Es tindrà cura dels camins de circulació interna de l'obra, per tal d'evitar brandons i enfangaments excessius, que minvin la seguretat de la circulació.
- No s'admetran en aquest obra «retros» desproveïdes de cabines antibolcada.
- Les cabines antibolcada seran exclusivament les indicades pel fabricant per a cada model de «retro» a utilitzar.
- Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor per tal d'evitar que a la cabina es rebin gasos nocius.
- Les «retros» a utilitzar en aquest obra, estaran dotades d'una farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicat de forma resguardada per a conservar-lo net.
- Les «retros» a contractar en aquesta obra, acompliran tots els requisits per a que puguin autodesplaçar-se per carretera.
- Es prohibeix que els conductors abandonin la «retro» amb el motor en marxa, per tal d'evitar el risc d'atropellament.
- Es prohibeix que els conductors abandonin la «retro» sense haver dipositat la cullera en el terra.
- Es prohibeix desplaçar la «retro», si abans no s'ha recolzat sobre la màquina la cullera, per tal d'evitar balanceigs.

- Els ascensos o descensos de les culleres en càrregues es farà lentament.
- Es prohibeix el transport de persones sobre la «retro», en prevenció de cops o caigudes.
- Es prohibeix d'utilitzar el braç articulat o les culleres per a aixecar persones i accedir a treballs puntuals.
- Les retroexcavadores a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades d'un extintor, timbrat i amb les revisions al dia.
- Es prohibeix expressament accedir a la cabina de comandament de les «retros» utilitzant vestits sense cenyir i joies (cadenes, rellotges, anells), que puguin enganxar-se en els sortints i els controls.
- Les «retros» a utilitzar en aquesta obra estaran dotades de llums i botzina de retrocés.
- Es prohibeix fer maniobres de moviment de terres sense abans haver posat en servei els recolzaments hidràulics d'immobilització.
- Es prohibeix el maneig de grans càrregues sota règim de forts vents.
- Es prohibeix utilitzar la retroexcavadora com una grua, per a la introducció de peces i canonades a l'interior de les rases.
- Es prohibeix de realitzar esforços per sobre del límit de càrrega útil de la retroexcavadora.
- El canvi de posició de la «retro» a mitja vessant, es farà situant el braç cap a la part alta de la pendent amb la finalitat d'augmentar tant com sigui possible l'estabilitat de la màquina.
- Es prohibeix d'estacionar la màquina a menys de tres metres de la vora de l'excavació per tal d'evitar la bolcada per fatiga del terreny.
- Es prohibeix realitzar treballs a l'interior de les rases, en la zona d'abast del braç de la «retro».
- S'instal·larà una senyal de perill sobre un «peu dret», com a límit de la zona de seguretat de l'abast del braç de la «retro». Aquesta senyal s'anirà desplaçant a mida que avanci l'excavació.
- Es prohibeix abocar els productes de l'excavació amb la «retro» a menys de dos metres de la vora del tall superior

de la rasa, per tal d'evitar riscos per sobrecàrrega del terreny.

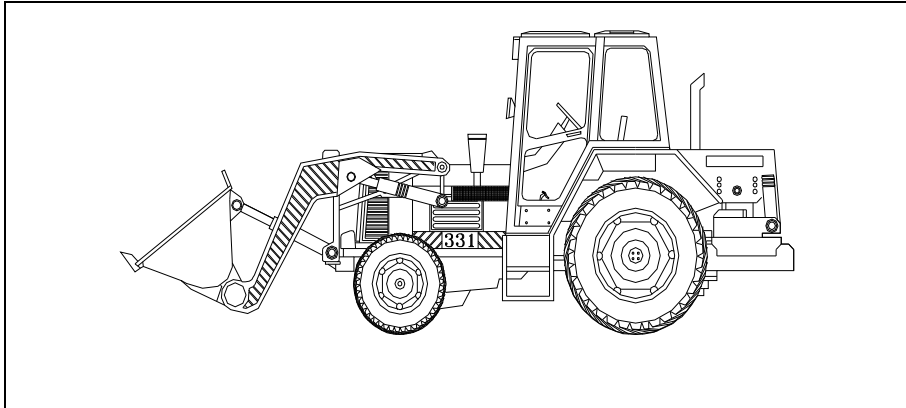
Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè (solament quan hi ha risc de cops al cap).
- Ulleres antiprojeccions.
- Cinturó elàstic antivibratori.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o de P.V.C.
- Botes antilliscants (en terrenys secs).
- Botes impermeables (en terrenys enfangats).
- Calçat per a conducció de vehicles.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Davantal de cuir o de P.V.C. (per a manteniment).
- Polaines de cuir (per a manteniment):
- Botes de seguretat amb puntera reforçada (per a manteniment).
- El personal d'obra estarà fora del radi d'acció de la màquina.
- En circular o farà, amb una cullera plegada.
- En desviar-se la línia d'alta tensió estem esmenant el risc de electrocució per contacte directe.

PALA CARREGADORA.

Utilitzarem una pala carregadora amb una potència aproximada de 130 HP a 2200 r.p.m. amb una capacitat de cullera de 1,5 m³.



El seu transport a obra es farà mitjançant un camió o bé mitjançant tracció pròpia en petits desplaçaments

A part de ser utilitzada per la càrrega de la terra obtinguda de les excavadores damunt dels camions es farà anar com a element complementari d'altres excavacions del terreny.

Acabada la primera fase d'excavació, haurà de sortir per la rampa d'accés del lloc del treball.

Riscos detectables més comuns

- Atropellament.
- Lliscament de la màquina.
- Màquina en marxa fóra de control.
- Bolcada de la màquina (inclinació del terreny superior a l'admissible per la pala carregadora).
- Caiguda de la pala carregadora per pendents (aproximament excessiu a la vora dels talussos).
- Xoc amb altres vehicles..
- Contacte amb línies elèctriques.
- Desplomo de talussos o fronts d'excavació.
- Incendis.
- Cremades (treballs de manteniment)
- Atrapaments.
- Projecció d'objectes durant el treball.

- Caiguda de persones des de la màquina.
- Cops.
- Soroll propi i de conjunt.
- Vibracions.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients pulverulents (partícules en els ulls, afeccions respiratòries...).
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Considerar a més, els propis del procediment i disseny escollit per al moviment de terres.
- Altres.

Normes o mesures preventives

Als maquinistes de la pala carregadora se'ls comunicarà per escrit la següent normativa preventiva, abans del començament dels treballs. Del lliurament quedarà constància escrita a disposició de la Direcció Facultativa.

Normes d'actuació preventiva per als maquinistes de la pala carregadora:

- Per a pujar o baixar de la pala carregadora, utilitzi els graons i agafadors, disposats per a tal funció, evitarà lesions per caiguda.
- No pugi utilitzant les llantes, cobertes i parafangs, evitarà accidents per caiguda.
- Pugi i baixi de la maquinària de forma frontal, agafant-se amb les dues mans, és més segur.
- No salti mai directament al terra, si no es perill imminent per a vostè.
- No tracti de realitzar «ajustaments» amb la màquina en moviment o amb el motor en funcionament, pot patir lesions.
- No permeti que persones no autoritzades accedeixin a la màquina, pot provocar accidents, o lesionar-se.
- No treballi amb la màquina en situació d'avaria o semiavaria. Repari-la primer, després reprengui el treball.

- Per tal d'evitar lesions, recolzi en el terra la cullera, pari el motor, posi el fre de mà i bloquegi la màquina; a continuació, realitzi les operacions de servei que necessiti.
- No guardi draps greixosos ni combustible sobre la pala, poden incendiar-se.
- En cas d'escalfament del motor, recordi que no pot obrir directament la tapa del radiador. El vapor després si ho fa, pot causar-li cremades greus.
- Eviti tocar el líquid anticorrosiu, si ha de fer-ho, protegeixi's amb guants i ulleres antiprojeccions.
- Recordi que l'oli del motor està calent quan el motor ho està. Canviï'l solament quan estigui fred.
- No fumi quan manipuli la bateria, pot incendiar-se.
- No fumi quan abasti de combustible, pot encendre's.
- No toqui directament l'electròlit de la bateria amb els dits. Si ha de fer-ho per algun motiu, faci-ho protegit per guants impermeables.
- Comprovi abans de donar servei l'àrea central de la màquina que ja ha instal·lat l'anella de travada.
- Si ha de manipular el sistema elèctric per alguna causa, desconnecti el motor i tregui la clau de contacte totalment.
- Durant la neteja de la màquina, protegeixi's amb màscara, granota, davantal i guants de goma quan utilitzi aire a pressió, evitarà les lesions per projecció d'objectes.
- Abans de soldar canonades del sistema hidràulic, buidi-les i netegi-les d'oli. Recordi que l'oli del sistema hidràulic és inflamable.
- No alliberi els frens de la màquina en posició de parada, si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització en les rodes.
- Si ha d'arrancar la màquina, mitjançant la bateria d'una altra, prengui precaucions per tal d'evitar espurneig dels cables. Recordi que els líquids de les bateries desprenen gasos inflamables. La bateria pot explotar per espurnes.
- Vigili la pressió dels pneumàtics, treballi amb l'inflat a la pressió recomanada pel fabricant de la màquina.

- Durant el replè d'aire de les rodes, situï's darrera de la banda de rodament, apartat del punt de connexió. Recordi que una rebentada del conducte de goma o de la «boquilla", pot convertir el conjunt en un fuet.
- Es tindrà cura dels camins de circulació interna de l'obra, per tal d'evitar brandons i enfangaments excessius que minvin la seguretat de la circulació de la maquinària.
- No s'admetran en aquesta obra, pales carregadores, que no vinguin amb la protecció de cabina antibolcada instal·lada.
- Les proteccions de cabina antivolcada per a cada model de pala, seran les dissenyades expressament pel fabricant per al seu model.
- Les proteccions de la cabina antibolcada no presentaran deformacions d'haver resistit cap bolcada, per a que s'autoritzi a la pala carregadora, el començament o continuació dels treballs.
- Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor, amb la finalitat d'assegurar que el conductor no rep a la cabina, gasos procedents de la combustió. Aquesta precaució s'extremarà en els motors proveïts de ventilador d'aspiració per al radiador.
- Les pales carregadores en aquesta obra, estaran dotades d'una farmaciola de primers auxilis, ubicada de forma arrecerada per mantindre-la neta interna i externament.
- Es prohibeix que els conductors abandonin la màquina amb el motor en marxa.
- Es prohibeix que els conductors abandonin la pala amb la cullera aixecada i sense recolzar en el terra.
- La cullera, durant els transports de terres, restarà el més baixa possible per a poder desplaçar-se amb la màxima estabilitat.
- Els ascensos o descensos en càrrega de la cullera es faran sempre utilitzant marxés curtes.
- La circulació sobre terrenys desiguals es farà a velocitat lenta.
- Es prohibeix d'aixecar persones per a accedir a treballs puntuals utilitzant la cullera.

- Les pales carregadores a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades d'un extintor, timbrat i amb les revisions al dia.
- Es prohibeix l'accés a les pales carregadores utilitzant la vestimenta sense cenyir.
- Es prohibeix pujar o baixar de la pala en marxa.
- Les pales carregadores a utilitzar en aquesta obra, tindran llums i botzina de marxa enrera.
- Es prohibeix arrancar el motor sense abans haver comprovat que no hi ha ningú dins l'àrea d'operació de la pala.
- Es prohibeix expressament dormir sota l'ombra projectada per les pales carregadores en repòs.
- Els conductors es cercioraran de que no existeix perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous i rases pròxims al lloc de l'excavació.
- Els conductors, abans de realitzar «nous recorreguts» faran a peu el camí, amb la finalitat d'observar les irregularitats que puguin donar origen a oscil·lacions verticals o horitzontals de la cullera.
- Es prohibeix el maneig de grans càrregues sota règim de vents forts.

Peces de protecció personal recomanables

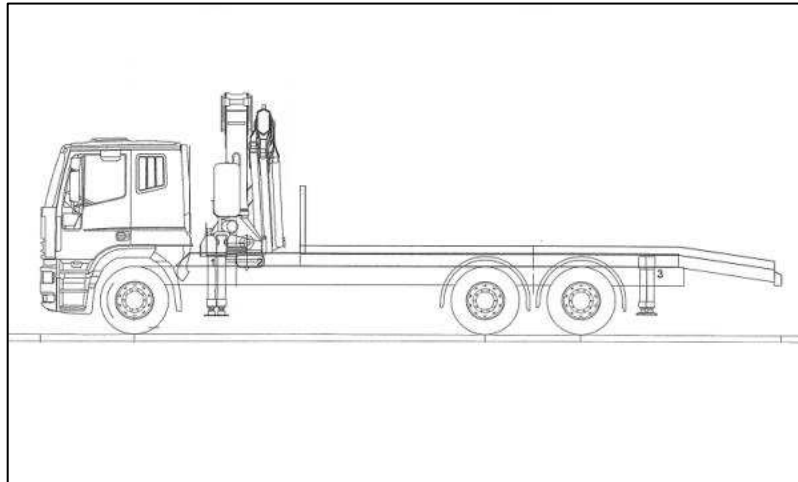
- Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.
- Casc de polietilè (solament quan hi ha risc de cops al cap).
- Ulleres antiprojeccions.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o P.V.C.
- Cinturó elàstic antivibracions
- Calçat antilliscant.
- Botes impermeables.
- Màscares amb filtre mecànic recanviable antipols.
- Davantal de cuir.

- Polaines de cuir.
- Calçat per a conducció.

Prevenió de riscos.

- Els possibles accidents provocats per atropellaments de persones els esmenarem en les següents mesures:
- Revisió i comprovació de les senyalitzacions òptiques i acústiques de la màquina.
- Limitació de persones que operin en la zona de treball, limitant i senyalitzant l'esmentada zona.
- Prohibició de la utilització de la pala com a mitja de transport i elevació de persones.
- No està permès que abandonin la màquina i parar-la indegudament en rampes i pendents.
- Per la prevenió dels riscos que provenen de les operacions realitzades amb la màquina prendrem les mesures següents:
- S'impedirà el treball de les màquines en aquelles zones de desnivells o pendents massa fortes o en les que el terreny no tingui les suficients garanties per a fer un treball amb condicions.
- Queda prohibit de circular a velocitat excessiva o per zones no previstes per al seu ús.
- Informar al conductor de l'existència d'altres màquines que poden dificultar les seves maniobres.
- En desviar la línia d'alta tensió , hem de reparar els possibles riscos d'electrocució per contacte directe.
- No carregarem amb excés la pala així com les moviments bruscos.

CAMIÓ-GRUA



Riscos detectables més comuns

- Bolcada del camió.
- Atrapaments.
- Caigudes al pujar o baixar a la zona de comandament.
- Atropellament de persones.
- Desplomat de càrregues.
- Cops per la càrrega a paraments.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- Abans de començar les maniobres de càrrega s'instal·laran falques que immobilitzin en les quatre rodes i els gats estabilitzadors.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigits per un especialista en prevenció de riscos per maniobres incorrectes.
- Els ganxos de penjament estaran dotats de tanques de seguretat.
- Es prohibeix expressament sobrepassar la càrrega màxima admissible fixada pel fabricant del camió en funció de l'extensió braç-grua.
- El conductor de la grua tindrà en tot moment a la vista la càrrega suspesa. Si això no fos possible, les maniobres seran expressament dirigits per un senyalista, en prevenció de riscos per maniobres incorrectes.

- Les rampes per a l'accés del camió-grua no superaran el 20% de pendent, en prevenció de riscos de bolcada.
- Es prohibeix realitzar suspensió de càrregues de forma lateral quan la superfície de recolzament del camió estigui inclinada cap al costat de la càrrega, en prevenció d'accidents per bolcada.
- Es prohibeix fer tibades esbiaixades de la càrrega.
- Es prohibeix arrossegar càrregues amb el camió-grua.
- Les càrregues en suspensió, per tal d'evitar cops i balanceigs es guiaran mitjançant cordes de govern.
- Es prohibeix la permanència de persones entorn al camió a distàncies inferiors a 5m.
- Es prohibeix la permanència sota càrregues en suspensió.
- El conductor del camió grua estarà en possessió del Certificat d'Acreditació de la seva vàlua.
- Al personal encarregat del maneig del camió-grua se li lliurarà de la següent normativa de seguretat:

Normes de seguretat per als treballadors del camió-grua.

- Mantingui la màquina allunyada de terrenys insegurs.
- Eviti de passar el braça de la grua, amb càrrega o sense ella sobre el personal.
- Pugi i baixi de la grua pels llocs previstos amb tal finalitat.
- No salti mai directament al terra des de la màquina si no es per un imminent risc per a la seva integritat física.
- Si entra en contacte amb una línia elèctrica demani auxili amb la botzina i esperi a rebre instruccions. No intenti abandonar la cabina encara que el contacte amb l'energia elèctrica hagi acabat. No permeti que ningú toqui el camió, pot estar carregat d'electricitat.
- No faci per vostè mateix maniobres en llocs estrets. Demani l'ajuda d'un senyalista.
- Asseguri la immobilitat del braç de la grua abans de començar un desplaçament. Posi'l en posició de viatge.
- No permeti que ningú s'enfili de la càrrega ni es pengi del ganxo.

- Netegi les seves sabates de fang o grava abans de pujar a la cabina.
- No realitzi mai arrossegaments de càrregues o tibades esbiaixades, la grua pot bolcar i en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats poden danyar els sistemes hidràulics del braç.
- Mantingui a la vista la càrrega. Si ha de mirar cap a un altre costat, pari les maniobres.
- No intenti sobrepassar la càrrega màxima autoritzada per a ser aixecada.
- Aixequi una sola càrrega cada vegada, la càrrega de diferents objectes pot resultar problemàtica i difícil de governar.
- Asseguri's que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar les càrregues. Posi en servei els gats estabilitzadors totalment estesos.
- No abandoni la màquina amb una càrrega suspesa.
- No permeti quan hagin operaris sota càrregues suspeses.
- Abans d'aixecar una càrrega comprovi en la taula de càrregues de la cabina la distància màxima d'extensió del braç.
- Respecti sempre les taules, rètols i senyals que hi hagin a la màquina i faci que les respectin la resta del personal.
- Eviti el contacte directe amb el braç telescòpic en servei.
- Abans de posar en servei la màquina, comprovi tots els dispositius de frenada.
- No permeti que la resta de personal accedeixi a la cabina o utilitzi el comandament.
- No permeti que s'utilitzin, eines de penjament defectuoses.
- Asseguri's de que tots els ganxos de les eines de penjament tinguin pestell de seguretat que eviti el desenganxat fortuït.
- Utilitzi sempre les peces de protecció que se li indiquin a l'obra.

- A la porta d'accés a l'obra, se li lliurarà al conductor del camió-grua, de la següent normativa de seguretat:

Normes de seguretat per a visitants:

- Atenció, penetra vostè en una zona de risc, segueixi les instruccions del guia.
- Respecti les senyals de tràfic intern.
- Si desitja abandonar la cabina de la grua, utilitzi el casc de seguretat que se li ha entregat, juntament amb aquesta nota.
- Situi's per a realitzar el treball, en el lloc o zona que se li assenyalarà.

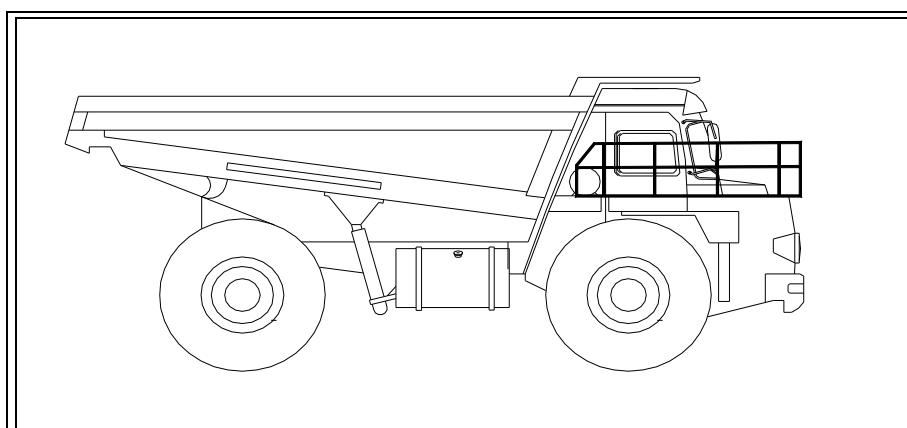
Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Calçat per a conducció.

CAMIÓ BASCULANT.

El camió basculant tindrà una capacitat de càrrega de 6 m3.



El seu ús estarà restringit per transport de terres procedents de l'excavació.

Riscos detectables més comuns

(Des de l'accés a la sortida de l'obra)

- Atropellament de persones.
- xoc amb d'altres vehicles.
- Bolcada del camió.
- Bolcada per desplaçament de càrrega.
- Caigudes al baixar o pujar de la caixa.
- Atrapaments a l'obrir o tancar la caixa.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- Tots els camions dedicats al transport de materials, estaran en perfectes condicions de manteniment i conservació.
- Abans de començar les maniobres de càrrega i descàrrega de material a més d'haver estat instal·lat el fre de mà de la cabina del camió, s'instal·laran falques d'immobilització a les rodes, en prevenció d'accidents per fallada mecànica.
- Les maniobres de posició correcta (aparcament), i expedició (sortida), del camió seran dirigides per un "senyalista".
- L'ascens i descens de les caixes dels camions, s'efectuarà mitjançant escaletes metàl·liques fabricades per a tal feina, dotades de ganxos d'immobilització i seguretat.
- Totes les operacions de càrrega i descàrrega seran dirigides per un especialista coneixedor de la manera de fer-ho més adequada.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega mitjançant pla inclinat, serà governada des de la caixa del camió per un mínim de dos operaris mitjançant corda de descens. A l'entorn del final del pla no hi haurà mai persones, en prevenció de lesions per descontrol durant el descens.
- El sùmmum permès per a materials solts, no superarà la pendent ideal del 5% i es cobrirà per una lona, en previsió de desploms.
- Les càrregues s'instal·laran sobre la caixa de forma uniforme compensant els pesos, de la manera més uniformement repartida possible.

- El ganxo de la grua auxiliar, estarà dotat de tanca de seguretat.
- Els escamots encarregats de la càrrega i descàrrega dels camions, se'ls lliurarà la següent normativa de seguretat:

Normes de seguretat per a treballs de càrrega i descàrrega de camions.

- Demani abans de començar la seva feina que li donin guants o manyoples de cuir.
- Utilitzi sempre les botes de seguretat, evitarà atrapaments o cops als peus.
- No gategi o s'enfili a la caixa dels camions, demani que li lliurin escaletes, evitarà sobreesforços.
- Col.loqui bé els peus abans d'intentar realitzar un esforç.
- Segueixi sempre les instruccions del cap d'equip.
- Si ha de guiar les càrregues en suspensió, faci-ho mitjançant cordons de govern, lligats a elles. Eviti empentar-les amb les mans.
- No salti al terra des de la càrrega o des de la caixa si no és per a evitar un risc greu.
- Als conductors dels camions, al anar a traspasar la porta de l'obra, se'ls lliurarà la següent mesura de seguretat:

Normes de seguretat per a visitants:

- Atenció, penetra vostè en una zona de risc, segueixi les instruccions dels "senyalista".
- Si vol abandonar la cabina del camió utilitzi sempre el casc de seguretat que se li ha lliurat a l'arribada juntament amb aquest nota.
- Circuli únicament pels llocs senyalitzats fins a arribar al lloc de càrrega i descàrrega.

Peces de protecció personal recomanables

si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- casc de polietilè.
- cinturó de seguretat classe a o c.

- botes de seguretat.
- roba de treball.
- manyoples de cuir.
- guants de cuir.
- salvaespatlles i cara de cuir.
- calçat per a conducció de camions.

Previsió de risc.

- Revisió periòdica de frens i pneumàtics.
- Cap vehicle pot iniciar el seu pas per la rampa, mentre un altre vehicle circuli per ella.
- La caixa del camió serà baixada immediatament després d'efectuar la descàrrega i abans d'emprendre la marxa.
- Es respectaran totes les normes del codi de circulació.
- En fer-se una parada a la rampa d'accés s'haurà de frenar i falcar perfectament el camió.
- Les maniobres que es facin en aquest vehicle, s'haurien de dirigir per una persona aliena al camió.

BOMBA PER A FORMIGÓ AUTOPROPULSADA

Riscos detectables més freqüents

- Els derivats del tràfic durant el transport.
- Bolcada per proximitat a talls o talussos.
- Lliscada per plans inclinats.
- Bolcada per fallada mecànica (fallada de gats hidràulics o per la seva no instal·lació).
- Projecció d'objectes (rebentada de canonada o sortida de la pilota netejadora).
- Cops per objectes que vibren (tremuja, tubs oscil·lants).
- Atrapaments (feines de manteniment).
- Contacte amb corrent elèctrica.
- Interferència del braça amb línies elèctriques aèries.
- Trencament de canonada (desgast, sobrepressió, agressió externa).

- Trencament de la mànega.
- Caiguda de persones des de la màquina.
- Atrapament de persones entre la tremuja i el camió formigonera.
- Sobreesforços.
- Altres.
- Normes o mesures preventives
- El personal encarregat del maneig de l'equip de bombeig serà especialista en el maneig i manteniment de la bomba, en prevenció d'accidents per imperícia Els dispositius de seguretat de l'equip de bombeig, estaran sempre en perfectes condicions de funcionament. Es prohibeix expressament, la seva manipulació o modificació.
- La bomba de formigonat, només podrà utilitzar-se per a bombeig de formigó segons el recomanat pel fabricant en funció de la distància de transport.
- El braç d'elevació de la mànega, únicament podrà ser utilitzat per a la missió a la qual s'ha dedicat pel seu disseny.
- Les bombes per a formigó a utilitzar, hauran passat una revisió anual en els tallers indicats pel fabricant, demostrant-se a la Direcció Facultativa.
- El Coordinador de Seguretat, abans de començar el bombeig del formigó, comprovarà que les rodes de la bomba estiguin bloquejades mitjançant falques i gats estabilitzadors en posició amb l'enclavament mecànic o hidràulic instal·lat.
- Al personal encarregat del maneig de la bomba, se l'hi lliurarà la següent normativa:

Normes de seguretat per al maneig de l'equip de bombeig del formigó:

- Abans de començar el subministrament asseguri's de que tots els acoblaments de palanca tenen la posició d'immobilització als passadors.
- Abans d'abocar el formigó a la tremuja, asseguri's de que està instal·lada la graella.
- No toqui mai directament amb les mans la tremuja o el tub oscil·lant si la màquina està en marxa.

- Si ha de fer treballs en la tremuja o en el tub oscil.lant, primer pari el motor d'accionament, purgui la pressió de l'acumulador a través de l'aixeta, després faci la feina.
- No treballi amb l'equip de bombeig en posició d'avaría o semiavaría. Pari el servei i la màquina i reperi-la.
- Abans d'obrir el quadre general de comandament assegurí's de la seva total desconexió.
- No intenti modificar o pontejar els mecanismes de protecció elèctrica; si ho fa, patirà probablement algun accident al recomençar el treball.
- Comprovi diàriament, abans de començar el subministrament, l'estat de desgast intern de la canonada de transport mitjançant un amidador d'espessors. Les rebentades de les canonades poden produir accidents seriosos.
- No amidi el bon estat de la canonada amb un cop.
- Recordi que per a comprovar l'espessor d'una canonada és necessari que no estigui sota pressió. Inverteixi el bombeig i podrà comprovar sense riscos.
- Respecti el text de totes les plaques d'avís instal.lades a la màquina.

El Coordinador de Seguretat, serà l'encarregat de comprovar que per a pressions majors a 50 bars sobre el formigó, s'acompleixen les següents condicions i controls:

- Que estiguin muntats els tubs de pressió definits pel fabricant per a cada cas concret.
- Efectuar una pressió de prova al 30% per sobre de la pressió normal de servei.
- Comprovar i canviar en el seu cas, els acoblaments, juntes i colzes.
- Les conduccions d'abocament de formigó per bombeig, a les que puguin aproximar-se operaris a distàncies inferiors a 3m., restaran protegides per resguards de seguretat, en prevenció d'accidents.
- Un cop acabat el formigonat es netejarà l'interior dels tubs de tota la instal.lació, en prevenció d'accidents per l'aparició de taps de formigó.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

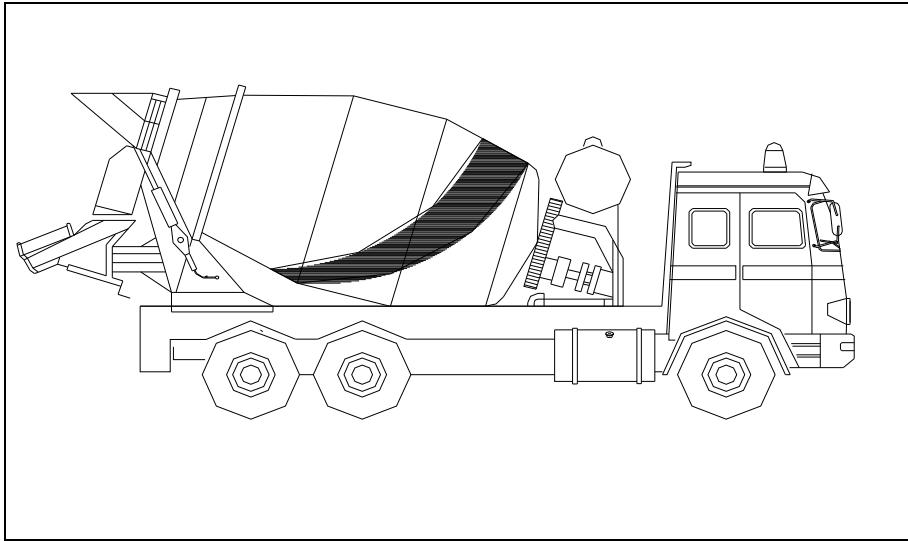
- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Guants de goma o P.V.C.
- Botes de seguretat impermeables.
- Davantal impermeable.
- Guants impermeabilitzats.
- Botes de seguretat.
- Calçat per a la conducció de camions normal de servei.
- Comprovar i canviar en el seu cas, els acoblaments, juntes i colzes.
- Les conduccions d'abocament de formigó per bombeig, a les que puguin aproximar-se operaris a distàncies inferiors a 3m., restaran protegides per resguards de seguretat, en prevenció d'accidents.
- Un cop acabat el formigonat es netejarà l'interior dels tubs de tota la instal·lació, en prevenció d'accidents per l'aparició de taps de formigó.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Guants de goma o P.V.C.
- Botes de seguretat impermeables.
- Davantal impermeable.
- Guants impermeabilitzats.
- Botes de seguretat.
- Calçat per a la conducció de camions

CAMIÓ FORMIGONERA



Riscos detectables més comuns

- Atropellament de persones.
- Xoc amb altres màquines.
- Bolcada de camió (terrenys irregulars, enfangats...).
- Caiguda a l'interior d'una rasa.
- Caiguda de persones des del camió.
- Cops per maneig de les canaletes.
- Caiguda d'objectes sobre el conductor durant les operacions d'abocament o de neteja.
- Cops pel cubilot de formigó.
- Atrapament durant el desplegament, muntatge i desmuntatge de les canaletes.
- Els derivats del contacte amb formigó.
- Sobreesforços.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- Les rampes d'accés als talls no superaran la pendent del 20%, en prevenció d'embussos o bolcada de camions-formigonera.

- La posada en estació i els moviments del camió durant les operacions d'abocament, seran dirigits pel senyalista, en prevenció de riscos per maniobres incorrectes.
- Les operacions d'abocament al llarg de talls de terreny es farà sense que les rodes del camió sobrepassin la línia blanca (cal o guix) de seguretat, dibuixada a 2m. de la vora.
- Als conductors dels camions-formigonera, a l'entrar per la porta de l'obra se'ls hi lliurarà la següent normativa:

Normes de seguretat per a visitants:

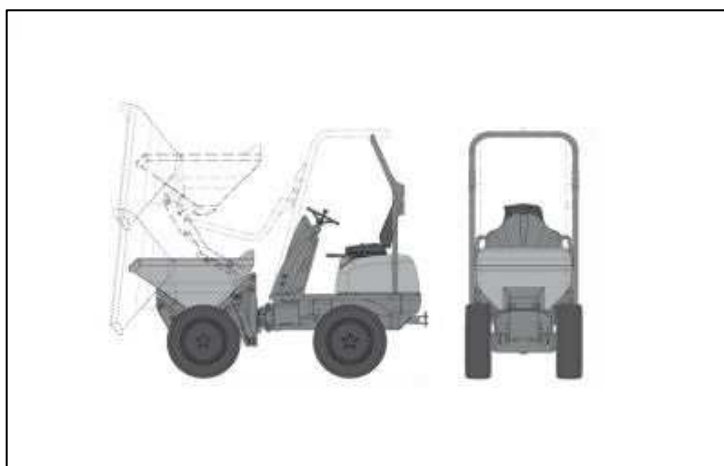
- Atenció, penetra vostè en una zona de risc. Segueixi les instruccions que se li han donat per tal d'arribar al lloc d'abocament del formigó.
- Respecti les senyals de tràfic internes de l'obra.
- Quan hagi de sortir de la cabina del camió utilitzi el casc de seguretat que se li ha lliurat juntament amb aquesta nota.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Botes impermeables de seguretat.
- Roba de treball.
- Davantal impermeable.
- Guants impermeabilitzats.
- Calçat per a la conducció de camions.

TRAGINADORA DE TRABUC «DUMPER»



Riscos detectables més comuns

- Bolcada de la màquina durant l'abocament.
- Bolcada de la màquina en trànsit.
- Atropellament de persones.
- Xoc per manca de visibilitat.
- Caiguda de persones transportades.
- Els derivats de la vibració constant durant la conducció.
- Pols ambiental.
- Cops amb la maneta de posada en marxa.
- Vibracions.
- Soroll.
- Els derivats de respirar monòxid de carboni.
- Caiguda del vehicle durant les maniobres en càrrega en marxa de retrocés.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- El personal encarregat de la conducció de la traginadora, serà especialista en el maneig d'aquest vehicle.
- Es lliurarà al personal encarregat del maneig de la màquina la següent normativa preventiva:

Normes de seguretat per a l'ús de la traginadora de trabuc:

- Abans de començar a treballar comprovi que la pressió dels pneumàtics és la recomanada pel fabricant.
- Abans de començar a treballar comprovi el bon estat dels frens.
- Quan posi en marxa el motor, subjecti amb força la maneta i eviti deixar-la de la mà. Els cops per aquesta clau acostumen a ser forts.

- No posi el vehicle en marxa, sense abans haver comprovat que té el fre de mà en posició de frenada.
- No carregui el cubilot de la traginadora per sobre de la càrrega màxima en ella gravada.
- Queda prohibit portar persones dins la traginadora, per el seu perill.
- Asseguri's sempre de tenir una perfecta visibilitat frontal. Les traginadores s'han de conduir mirant al front, eviti que la càrrega li faci conduir amb el cos inclinat mirant pels laterals de la màquina.
- Eviti descarregar a la vora de talls del terrenys, si no existeix instal·lat un topant final de recorregut.
- Respecti les senyals de circulació interna.
- Si ha de remuntar pendents amb la traginadora carregada faci-ho marxa enrera, contràriament pot bolcar.
- En previsió d'accidents, es prohibeix el transport de peces que sobresurtin lateralment del cubilot de la traginadora.
- Es prohibeix expressament conduir les traginadores a velocitats superiors a 20 Km/h.
- Les traginadores portaran en el cubilot un rètol en el que digui quina és la càrrega màxima admissible.
- Les traginadores que es dediquin al transport de masses, tindran a l'interior del cubilot una senyal que indiqui l'emplenat màxim admissible.
- Els conductors de les traginadores estaran en possessió del carnet de classe B, per a poder ser autoritzats a la seva conducció.
- Les traginadores estaran dotades de fars de marxa cap a davant i cap enrera.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquest obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Cinturó elàstic antivibratori.

- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat impermeables.
- Vestits per a temps plujós.

SERRA CIRCULAR.

El seu ús es destinarà a tallar les diferents peces que participin a l'obra. Hi ha dos tipus de disc que depenent del material que s'ha de tallar:

- El de serra, per tallar fusta, amb un disc de 350 x 22 mm.
- El de carborúndum, per tallar el material ceràmic, marbre, metàl·lic, etc., amb un disc de 350 x 22 mm.

Riscos detectables més comuns

- Talls.
- Cops per objectes.
- Abrasions.
- Atrapaments.
- Emissió de partícules.
- Sobreesforços (tall de taulons).
- Emissió de pols.
- Soroll ambiental.
- Contacte amb energia elèctrica.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- La màquina de serra circular es col·locarà a una distància superior a 3m. de la vora de sostres, amb l'excepció que estiguin efectivament protegits (xarxes, baranes, ampits de remat...).
- Les serres circulars en aquesta obra, no es col·locaran a l'interior d'àrees de batut de càrregues suspeses del ganxo de la grua, per tal d'evitar el risc de vessament de la càrrega.
- Les màquines de serra circular, estaran senyalitzades mitjançant senyals de perill amb rètols que diguin:

«Prohibit utilitzar a persones no autoritzades", en prevenció de riscos per imperícia.

- Les màquines de serra circular estaran dotades dels següents elements de protecció:
- Carcassa de cobriment del disc
- Ganivet divisor del tall
- Empentador de la peça a tallar i guia
- Carcassa de protecció de les transmissions per politges
- Interruptor estanc
- Connexió a terra.
- En aquesta obra, al personal autoritzat per al maneig de la serra de disc se li lliurarà la següent normativa d'actuació:
- Abans de posar la màquina en servei comprovi que no està anul.lada la connexió a terra, en cas afirmatiu, avisi al Coordinador de Seguretat per tal que sigui repasat el defecte i no treballi amb la serra, pot patir accidents per causa de l'electricitat.
- Comprovi que l'interruptor elèctric és estanc, en cas de no ser-ho, avisi al Coordinador de Seguretat per tal que sigui substituït, evitarà accidents elèctrics.
- Utilitzi l'empentador per a treballar amb la fusta; consideri que, de no fer-ho pot perdre els dits de les mans. Desconfiï de la seva habilitat. Aquesta màquina és perillosa.
- No retiri la protecció del disc de tall. Estudiï la forma de tallar sense necessitat d'observar la «cruixidera". L'empentador portarà la peça on vostè vulgui i a la velocitat que necessita. Si la fusta «no passa", el ganivet divisor està mal muntat. Demani que li ajustin.
- Si la màquina, de cop es para, retiri's d'ella i avisi al Coordinador de Seguretat per tal que l'arreglin. No intenti realitzar ni ajustaments ni reparacions, pot patir accidents. Desconnecti l'endoll.
- Abans d'iniciar el tall (amb la màquina desconnectada d'energia elèctrica) giri el disc a mà. Faci que el substitueixin si hi ha fissura, esberlat o li manca alguna dent. Si no ho fa, pot trencar-se durant el tall i vostè o els seus companys poden resultar accidentats.

- Per tal d'evitar danys en els ulls, sol·liciti se li proveeixin d'unes ulleres de seguretat antiprojeccions de partícules i usi-les sempre quan hagi de tallar.
- Extregui prèviament tots els claus o parts metàl·liques clavades en la fusta que desitgi tallar. Pot fracturar-se el disc o sortir disparada la fusta de forma descontrolada, provocant accidents seriosos.
- Observi que el disc per a tall ceràmic no tingui cap fissura. De ser així, sol·liciti al Coordinador de Seguretat que es canviï per un altre nou. Aquesta operació faci-la amb la màquina desconnectada de la xarxa elèctrica.
- Faci el tall a ser possible a la intempèrie i sempre protegit amb una màscara de filtre mecànic recanviable.
- Faci el tall a «sotavent". El vent allunyarà de vostè les partícules, però procuri no llençar-les sobre els seus companys.
- Mulli el material ceràmic abans de tallar, evitarà gran quantitat de pols.
- Es prohibeix el canvi d'emplaçament de les taules de serra circular d'aquesta obra mitjançant l'embragat i penjament directe del ganxo de la grua. El transport elevat, es farà pujant la taula de serra a una safata emplintada a la qual es lligarà amb fermesa. La safata mitjançant bragues es suspendrà del ganxo de la grua, en prevenció del risc de caiguda de la càrrega.
- Es prohibeix expressament en aquesta obra, deixar en suspensió del ganxo de la grua les taules de serra durant els períodes d'inactivitat.
- El manteniment de les taules de serra serà realitzat per personal especialitzat per a tal feina, en prevenció de riscos per imperícia.
- L'alimentació elèctrica de les serres de disc, es realitzarà mitjançant mànegues antihumitat, dotades de clavilles estanques a través del quadre elèctric de distribució, per tal d'evitar riscos elèctrics.
- La connexió a terra de les taules de serra es realitzarà a través del quadre elèctric general en combinació amb els disjunts diferencials. El Coordinador de Seguretat controlarà diàriament el correcte muntatge de la connexió a terra de les serres.

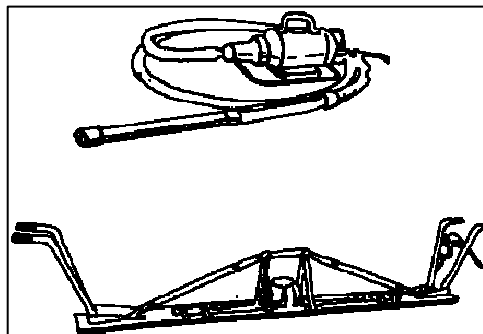
- Es prohibeix d'ubicar sobre llocs entollats, per tal d'evitar els riscos de caigudes i els electròlits.
- Es netejarà de productes procedents dels talls, els llocs propers a les taules de serres circulars, mitjançant l'escombrat i apilat per a la seva càrrega sobre safates emplantades.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Roba de treball.
- Botes de seguretat.
- Faixa elàstica.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o P.V.C.
- Vestit impermeable.
- Polaines impermeables.
- Davantal impermeable.
- Botes de seguretat de goma o P.V.C.

VIBRADOR.



Formes i agents causants dels accidents

- Caiguda dels elements en altura.
- Descàrregues elèctriques.
- Esquitxades de lletada en els ulls i pell.

Prevenció dels riscos.

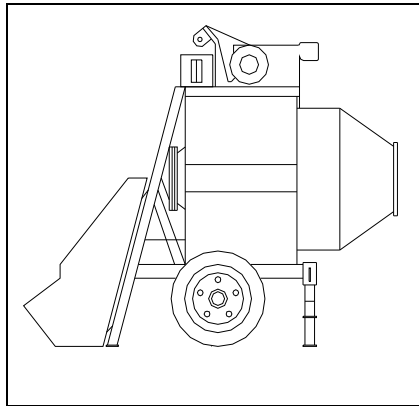
- El cable d'alimentació s'ha de protegir quan passi per zones de pas habitual dels operaris.
- La vibració es realitzarà mitjançant una posició estable.
- Es netejarà immediatament després de la seva utilització.

Peces de protecció personal recomanables

- Guants de cuir.
- Botes de seguretat de goma o P.V.C.

FORMIGONERA.

S'emprarà una formigonera de cilindre horitzontal amb carregador. Amb una capacitat aproximada de 500 litres.



Riscos detectables més comuns

- Atrapaments (paletes, engranatges...).
- Contactes amb energia elèctrica.
- Sobreesforços.
- Pols ambiental.
- Soroll ambiental.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- Les formigoneres pasteres no es col·locaran a distàncies inferiors a 3m. de la vora de l'excavació, per tal d'evitar riscos de caiguda a un altre nivell.

- Les formigoneres pasteres no es col·locaran a l'interior de zones batudes per càrregues suspeses del ganxo de la grua, per tal de prevenir els riscos per vessaments o caigudes de la càrrega.
- La zona de col·locació de la formigonera restarà assenyalada mitjançant corda de banderoles, una senyal de perill i un rètol que digui; «Prohibit d'utilitzar a persones no autoritzades », per tal de prevenir els riscos per imperícia.
- S'establirà un entaulonat d'un mínim de 2m. de costat per a superfície d'estança de l'operador de les formigoneres, en prevenció dels riscos per treballar en superfícies irregulars.
- Les formigoneres pasteres a utilitzar, tindran protegits per una carcassa metàl·lica els òrgans de transmissió, per tal d'evitar els riscos d'atrapament.
- Les formigoneres pasteres a utilitzar, estaran dotades de fre de basculejament del bombo, per tal d'evitar els sobreesforços i els riscos per moviments descontrolats.
- L'alimentació elèctrica es realitzarà de forma aèria a través del quadre auxiliar, en combinació amb la terra i els disjuntors del quadre general elèctric, per a prevenir riscos de contacte amb l'energia elèctrica.
- Les carcasses i la resta de parts metàl·liques de les formigoneres pasteres estaran connectades a terra.
- El personal encarregat del maneig de la formigonera estarà autoritzat mitjançant acreditació escrita de la constructora per a realitzar aquesta missió.
- La botonera de comandaments elèctrics de la formigonera ho serà d'accionament estanc, en prevenció del risc elèctric.
- Les operacions de neteja directa-manual, es faran prèvia desconexió de la xarxa elèctrica de la formigonera, per a previsió del risc elèctric.
- Les operacions de manteniment estaran realitzades per personal especialitzat per a tal fi.
- El canvi de lloc de la formigonera pastera a ganxo grua, es farà mitjançant la utilització d'un balancí, que el sospesi de 4 punts segurs.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat antipols.
- Roba de treball.
- Guants de goma o P.V.C.
- Guants impermeabilitzats.
- Botes de seguretat de goma o P.V.C.
- Vestits impermeables.
- Protectors auditius.
- Màscara amb filtre mecànic recanviable.

MAQUINES-EINA EN GENERAL

Riscos detectables més freqüents

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Projecció de fragments
- Caiguda d'objectes.
- Contacte amb energia elèctrica.
- Vibracions.
- Soroll.
- Explosió (tràfec de combustibles).
- Altres.

Normes o mesures preventives

- Les màquines-eina elèctriques a utilitzar, estaran protegides electrònicament mitjançant doble aïllament.
- Els motors elèctrics de les màquines-eina estaran protegits per la carcassa i resguards propis de cada

aparell, per tal d'evitar els riscos d'atrapaments, o de contacte amb l'energia elèctrica.

- Les transmissions motius per corretges, estaran sempre protegides mitjançant bastidor que suporti una malla metàl·lica, disposada de tal manera, que permetent la observació de la correcta transmissió motriu, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.
- Es prohibeix realitzar reparacions o manipulacions en la maquinària accionada per transmissions per corretges en marxa. Les reparacions, ajustaments, etcètera, es faran a motor parat, per tal d'evitar accidents.
- El muntatge i ajustament de transmissions per corretges es farà mitjançant «muntacorretge», mai amb tornavisos, les mans, ... per tal d'evitar el risc d'atrapament.
- Les transmissions mitjançant engranatges accionats mecànicament, estaran protegits mitjançant un bastidor suport d'un tancament a base de malla metàl·lica, que permetent la observació del bon funcionament de la transmissió, impedeixi l'atrapament de persones o objectes.
- Les màquines en situació d'avaria o semiavaria es paraltzaran immediatament restant senyalitzades mitjançant una senyal de perill que digui: «No connectar, equip avariats.»
- La instal·lació de rètols de «màquina avariada», «màquina fóra de servei»... seran instal·lats i retirats per la mateixa persona.
- Les màquines-eina amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa antiprojeccions.
- Les màquines-eina no protegides electrònicament mitjançant el sistema de doble aïllament, tindran les seves carcasses de protecció de motors elèctrics, connectades a la xarxa de terres en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- Les màquines-eina a utilitzar en els llocs en els que hagin productes inflamables, estaran protegides mitjançant carcasses antideflagrants.
- En ambients humits, l'alimentació per les màquines-eina no protegides amb doble aïllament, es farà mitjançant connexió a transformadors a 24 V.

- El transport aeri mitjançant ganxo (grua) de les màquines-eina es farà col·locant el fleix a l'interior d'una safata emplintada resistent, per tal d'evitar el risc de caiguda de càrrega.
- En prevenció dels riscos per inhalació de pols ambiental, les màquines-eina amb producció de pols s'utilitzaran a «sotavento» per tal d'evitar el risc per treballar a l'interior d'atmosfera nocives.
- Les eines accionades mitjançant compressor s'utilitzaran a una distància mínima del mateix de 10m., per tal d'evitar el risc per alt nivell acústic.
- Les eines a utilitzar en aquesta obra, accionades mitjançant compressor estaran dotades de camises insonoritzades, per tal de disminuir el nivell acústic.
- Es prohibeix en aquesta obra la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles líquids en llocs tancats o amb ventilació autosuficient, per tal de prevenir el risc per treballar a l'interior d'atmosfera tòxiques.
- Es prohibeix l'ús de màquines-eina al personal no autoritzat per tal d'evitar accidents per imperícia.
- Es prohibeix de deixar eines elèctriques de tall, abandonades en el terra per tal d'evitar accidents.
- Les connexions elèctriques de totes les màquines-eina, estaran sempre protegides amb la seva corresponent carcassa anti-contactes elèctrics.
- Sempre que sigui possible, les mànegues de pressió per a accionament de màquines-eina, s'instal·laran de forma aèria. Es senyalitzaran mitjançant corda de banderoles, els llocs de creuada aèria de les vies de circulació interna, per tal de prevenir riscos d'ensopegades.
- Els tambors per enrotllar els cables de la petita maquinària, estaran protegits mitjançant un bastidor suport d'una malla metàl·lica disposada de tal manera, que permetent la visió de la correcta disposició de les espirals, impedeixi l'atrapament de les persones o coses.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè
- Roba de treball.
- Guants de seguretat.
- Guants de goma o P.V.C.
- Botes de goma o P.V.C.
- Plantilles anticlaus.
- Botes de seguretat.
- Davantal, polaines i polseres de cuir (cas de soldadura).
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Ulleres de seguretat anti-impactes.
- Protectors auditius.
- Màscara filtrant.
- Màscara antipols amb filtre mecànic específic recanviable.

TREPANT PORTÀTIL

Riscos detectables més comuns

- Contacte amb energia elèctrica.
- Atrapament.
- Erosions en les mans.
- Talls.
- Cops per fragments en el cos.
- Els derivats del trencament de la broca.
- Els derivats del mal muntatge de la broca.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- El personal encarregat del maneig de trepants portàtils, estarà en possessió d'una autorització expressa de la direcció d'obra per a tal activitat. Aquesta autorització solament es lliurarà després de la comprovació de la necessària perícia de l'operari.

- A cada operari que utilitzi el trepant, juntament amb l'autorització escrita per al seu maneig, se li lliurarà de la següent normativa de prevenció:

Normes per a la utilització del trepant portàtil:

- Comprovi que a l'aparell cap de les peces de la seva carcassa de protecció (o la té espatllada). En cas afirmatiu comunicui-ho al Coordinador de Seguretat per tal que sigui arreglada i no la utilitzi.
- Comprovi l'estat del cable i de la clavilla de connexió; rebutgi l'aparell si té repelons que deixin al descobert fils de coure, o si té empalmats rudimentaris cobertes amb cinta aïllant, etcètera, evitarà contactes amb energia elèctrica.
- Escollir sempre la broca adequada per a cada material a perforar. Consideri que hi ha broques per a cada tipus de material; no les intercanviï, en el millor dels casos les espatllarà sense tenir bons resultat i s'exposarà a riscos innecessaris.
- No intenti realitzar trepants inclinats a pols, pot fracturar-se la broca i produir-li lesions.
- No intenti fer més gran el forat oscil.lant la broca, pot fracturar-se i produir-li series lesions. Si vol fer més gran el forat utilitzi broques d'una major secció.
- El desmuntatge i muntatge de les broques no el faci subjectant el mandrí encara en moviment, directament amb la mà. Utilitzi la clau.
- No intenti realitzar el trepant en una sola maniobra. Primer marqui el punt a foradar amb el punter, segon apliqui la broca i emboquilli. Ja pot seguir perforant, evitarà accidents.
- No intenti reparar el trepant ni el desmunti. Demani que l'arreglin.
- No pressioni l'aparell excessivament, per això no acabarà el forat abans. La broca pot trencar-se i causar-li lesions.
- Les peces de format reduït perfori-les sobre banc, emmordassades en el cargol sense fi, evitarà accidents.
- Les feines sobre banc, faci-les posant la màquina sobre el suport adequat. Perforarà amb major precisió i evitarà accidents.

- Eviti rescalfar les broques, giraran inútilment; i a més poden fracturar-se i causar-li danys.
- Eviti posar el trepant encara en moviment en el terra; es una posició insegura.
- Desconnecti el trepant de la xarxa elèctrica abans d'iniciar les manipulacions per al canvi de broca.
- Els trepants manuals estaran dotats de doble aïllament elèctric.
- Els trepants portàtils seran reparats per personal especialitzat.
- El Coordinador de Seguretat comprovarà diàriament el bon estat dels trepants portàtils, retirant del servei aquelles màquines que tinguin deterioraments que impliquin riscos per als operaris.
- La connexió o subministrament elèctric als trepants portàtils, es farà mitjançant mànega antihumitat a partir del quadre de planta, dotada amb clavilles mascle-femella estanques.
- Es prohibeix expressament dipositar en el terra o deixar abandonat connectat a la xarxa elèctrica el trepant portàtil.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Calçat antilliscant.
- Botes de seguretat.
- Ulleres antiprojeccions.
- Guants de cuir.

MAQUINES PORTÀTILS DE ROSCAR

Riscos detectables més comuns

- Atrapament de dits.
- Cops per òrgans mòbils.
- Els derivats de l'arrencament o presència d'encenalls metàl·lics.
- Talls en les mans.
- Atrapament de la roba de treball per òrgans mòbils amb l'efecte d'atrapament de l'operari per la seva pròpia roba.
- Electrocució.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- Els operaris encarregats del maneig de les màquines seran experts en el seu maneig, en prevenció de riscos per imperícia.
- Es prohibeix l'ús d'aquesta maquinària al personal aliè a l'ofici en concret que hagi d'utilitzar-la.
- Les màquines de roscar acompliran els següents requisits:
- Les transmissions per politges estaran protegides mitjançant una carcassa que impedeixi l'accés directe als òrgans mòbils.
- Els punts de greixat estaran situats en llocs que no impliquin riscos addicionals per a l'operari encarregat de mantenir la màquina.
- Els comandaments de control estaran al costat del lloc de l'operari amb accés directe sense riscos addicionals. Aquest dispositiu ha d'estar protegit contra l'accionament involuntari.
- Estaran dotades de retorn automàtic de la clau d'apretament quan deixi el treballador de fer pressió sobre ella.
- Els tubs en rotació restaran protegits mitjançant carcasses anticòs i atrapaments.
- Les màquines de roscar seran alimentades electrònicament mitjançant mànega antihumitat dotada de conductor de

connexió a terra. La connexió a terra es realitzarà a través del quadre de distribució en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre general d'obra.

- El Coordinador de Seguretat controlarà el bon estat de la connexió a terra de les màquines diàriament.
- En aquestes màquines s'instal·larà un senyal de perill i un rètol que digui: «Prohibit utilitzar al personal no autoritzat».

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Davantal de cuir.
- Maniguets de cuir.

ALLISADORA ELÈCTRICA

Riscos detectables més comuns

- Caigudes des d'altura.
- Caigudes al mateix nivell.
- Atrapaments, cops o talls en els peus per les aspes.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- El personal encarregat del maneig de les allisadores, serà especialista en el seu maneig, per tal d'evitar riscos per imperícia.
- Les allisadores estaran dotades de doble aïllament, per tal d'evitar el risc elèctric.

- Les allisadores estaran connectades a la xarxa de terres mitjançant fil de connexió a terra, connectat a la carcassa dels motors, en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre elèctric de distribució.
- El Coordinador de Seguretat controlarà diàriament que no manqui cap element de protecció de les allisadores.
- Les allisadores a utilitzar en aquesta obra, tindran els següents elements de protecció; carcassa de protecció de les aspes antixoc i antiatrapament; llençat de govern dotada amb mànec aïllant de l'energia elèctrica; interruptor elèctric de fàcil accionament, al costat del mànec.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal la utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Botes de goma o P.V.C.
- Guants de cuir.
- Guants impermeabilitzats.
- Guants de goma o P.V.C.
- Davantal i maniguets impermeables.
- "ESPADONS"

Riscos detectables més comuns

- Contacte amb línies elèctriques soterrades en el paviment a tallar.
- Atrapaments per corretges de transmissió.
- Els derivats de la producció de pols durant el tall.
- Soroll.
- Projecció de fragments del disc de tall.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- El personal que utilitzi «l'espado» serà especialista en el seu maneig, per tal d'evitar riscos per imperícia.

- Abans de procedir al tall, es farà un estudi detallat, amb la finalitat de descobrir elements soterrats.
- Abans de començar el tall, es procedirà al replanteig exacte de la línia de secció a executar, amb la finalitat de que pugui ser seguida per la rodeta guia, sense riscos addicionals per al treballador.
- Els «espadons» tindran tots els seus òrgans mòbils protegits amb la carcassa dissenyada pel fabricant, per tal de prevenir els riscos d'atrapament i tall.
- Es prohibeix expressament utilitzar «espadons» amb risc d'atrapament o tall, per manca o defecte de les seves carcasses protectores.
- Per tal d'evitar el risc derivat del pols i partícules ambientals, els «espadons» a utilitzar, faran el tall connectats al circuit d'aigua.
- El manillar de govern dels «espadons», es folrarà amb triple capa roscada al seu voltant, a base de cinta aïllant autoadhesiva, per tal d'evitar els possibles contactes fortuïts amb l'energia elèctrica.
- El combustible s'abocarà a l'interior del dipòsit del motor, auxiliat mitjançant un embut, per tal de prevenir els riscos per vessada innecessaris.
- Es prohibeix expressament de fumar durant les operacions de càrrega de combustible líquid, per tal de prevenir els riscos d'explosió o incendi.
- Els combustibles líquids s'emmagatzemaran a l'interior del magatzem de productes inflamables.
- Es prohibeix expressament, abandonar els recipients de transport de combustible en llocs de l'obra diferents al del magatzem esmentat.
- Els recipients de transports combustibles portaran una etiqueta de «Perill, producte inflamable», ben visible, amb la finalitat de prevenir riscos d'explosió o incendi.
- Al costat de la porta del magatzem de productes inflamables s'instal·larà un extintor de pols químic sec.
- Sobre la porta d'entrada al magatzem de productes inflamables s'adheriran les següents senyals: «Perill d'explosió», «Prohibit de fumar».

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè, amb protectors auditius incorporats.
- Roba de treball.
- Botes de goma o P.V.C.
- Guants de cuir.
- Guants impermeabilitzats.
- Guants de goma o P.V.C.
- Protectors auditius.

COMPRESSOR

Riscos detectables més comuns

Durant el transport intern:

- Bolcada.
- Atrapament de persones.
- Caiguda per terraplè.
- Despreniment durant el transport en suspensió.
- Altres.

En servei:

- Soroll.
- Trencament de la mànega de pressió.
- Els derivats de l'emanació de gasos tòxics per escapament del motor.
- Atrapament durant les operacions de manteniment.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- L'arrossegament directe per a la ubicació del compressor per operaris, es realitzarà a una distància mai inferior als 2m., de la vora de coronament de talls i talussos, en prevenció del risc de despreniment del cap del talús per sobrecàrrega.

- El transport en suspensió, es farà mitjançant un embragat a quatre punts del compressor, de tal forma, que resti garantida la seguretat de la càrrega.
- El compressor, restarà en estació amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal, amb les rodes subjectes mitjançant falques antilliscaments. Si la llança d'arrossegament no té roda o pivot de anivellació, se li adaptarà mitjançant un suplement ferm i segur.
- Els compressors seran dels anomenats «silenciosos», amb la intenció de disminuir la contaminació acústica.
- Les carcasses protectores dels compressors, estaran sempre instal·lades en posició de tancades, en prevenció de possibles atrapaments i sorolls.
- La zona destinada en aquesta obra per a la ubicació del compressor, restarà encercada en un radi de 4m., instal·lant-se senyals de «Obligatori l'ús de protectors auditius», per a sobrepassar la línia de limitació.
- Les operacions d'abastament de combustible es faran amb el motor parat, en prevenció d'incendis i explosions.
- Les mànegues a utilitzar, estaran sempre en perfectes condicions d'ús; es a dir, sense esquerdes o desgast que puguin predir una rebentada.
- El Coordinador de Seguretat, controlarà l'estat de les mànegues, comunicant els deterioraments detectats diàriament amb la finalitat de que siguin reparats.
- Els mecanismes de connexió i empalmades, estaran rebuts a les mànegues mitjançant acords de pressió.
- Les mànegues de pressió es mantindran elevades a 4m. en els encreuaments sobre els camins de l'obra.

Peces de protecció personal recomanables

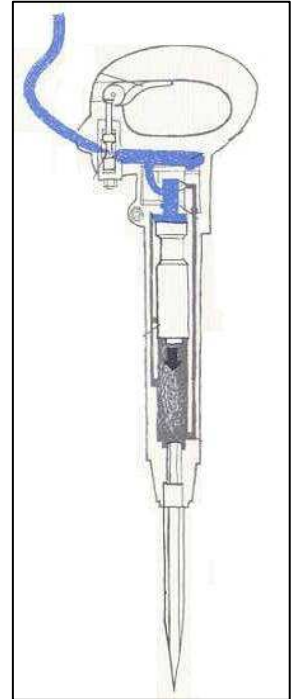
- Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.
- Casc de polietilè, si existeix risc de cops al cap.
- Casc de polietilè amb protectors auditius incorporats.
- Protectors auditius.
- Taponets auditius.
- Roba de treball.

- Botes de seguretat.
- Guants de goma o P.V.C.

MARTELL PNEUMÀTIC

Riscos detectables més comuns

- Vibracions en membres i en òrgans interns del cos.
- Soroll puntual.
- Soroll ambiental.
- Pols ambiental.
- Sobreesforç.
- Trencament de mànega sota pressió.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Projectió d'objectes o partícules.
- Els derivats de la ubicació del lloc de treball.
- Els derivats dels treballs i maquinària del seu entorn.
- Altres.



Normes o mesures preventives

- S'encercarà la zona sota els talls de martells trencadors i picadors, en prevenció de danys als treballadors que poguessin entrar en la zona de risc de caiguda d'objectes.
- A cada zona de treball amb martells, treballaran dos escamots que s'alternaran cada hora, en prevenció de lesions per permanència continuada rebent vibracions.
- Els treballadors que de forma continuada realitzin treballs amb el martell pneumàtic, seran sotmesos a un examen mèdic mensual per tal de detectar possibles alteracions (oïda, òrgans interns, articulacions...)
- En l'accés a un tall de martells, s'instal·laran sobre «peus drets» senyals de «Obligatori l'ús de protecció auditiva», «Obligatori l'ús d'ulleres antiprojeccions» i «Obligatori l'ús de màscares de respiració».
- Als treballadors encarregats d'utilitzar martells pneumàtics, se'ls hi lliurarà de la següent normativa preventiva:

Mesures de seguretat per als operaris de martells pneumàtics.

- El treball que va a realitzar pot despendre partícules que danyin el seu cos per les seves arestes tallants i gran velocitat de projecció. Eviti les possibles lesions utilitzant les següents peces de protecció personal: Roba de treball tancada; ulleres antiprojeccions; davantal, maniguets i polaines de cuir. El treball que va realitzar comunica vibracions al seu organisme, protegeixi's amb: faixa elàstica de protecció de cintura fortament ajustada; polseres ben ajustades. Per tal d'evitar lesions als peus, utilitzi botes de seguretat.
- Consideri que el pols que es desprèn pot danyar els seus pulmons. Per tal d'evitar-ho, utilitzi una màscara amb filtre mecànic recanviable.
- Si el seu martell té una culata de recolzament en el terra, eviti recolzar-se cama ací cama allà sobre ella.
- No deixi el seu martell clavat al terra o paret, després pot ser difícil treure'l.
- Abans d'accionar el martell, asseguri's de que està perfectament lligat el punter.
- Si troba en males condicions el punter, demani que li canviïn.
- No abandoni mai el martell connectat al circuit de pressió.
- No deixi el martell a companys inexperts.
- Comprovi que les connexions de la mànega estan en correcte estat.
- Eviti treballar enfilat sobre murs, pilars i sortints. Demani que li muntin plataformes d'ajuda.
- El personal que hagi d'utilitzar els martells pneumàtics serà especialista en aquestes màquines, en prevenció de riscos per imperícia.
- Es prohibeix l'ús de martells pneumàtics a personal no autoritzat.
- Es prohibeix deixar els martells abandonats clavats en paraments que es trenquen.
- Es prohibeix apropar el compressor a distàncies inferiors a 15m. del lloc de maneig de martells per tal d'evitar la conjunció del soroll ambiental produït.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè, amb protectors auditius.
- Protectors auditius.
- Taponets auditius.
- Davantal de cuir.
- Maniguets de cuir.
- Manyoples de cuir.
- Polaines de cuir.
- Ulleres antiprojeccions.
- Màscares antipols amb filtre recanviables.
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Faixa elàstica de protecció de cintura.
- Polseres elàstiques antivibratòries.

MÀQUINA DE DOBLEGAR FERRO

Riscos detectables més comuns

- Atrapaments.
- Sobreesforços.
- Talls per maneig i sustentació de rodons.
- Cops per rodons (trencament incontrolat).
- Contactes amb energia elèctrica.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- Es farà un escombrat periòdic de l'entorn de la màquina en prevenció de danys per trepitjades sobre objectes punxents o tallants.
- Les doblegadores a instal·lar en aquesta obra, seran revisades setmanalment vigilant-se especialment la bona resposta dels comandaments.
- Les doblegadores tindran connectada a terra totes les seves parts metàl·liques, en prevenció del risc elèctric.

- La mànega d'alimentació elèctrica de la doblegadora es portarà fins aquesta de forma soterrada per tal d'evitar deterioraments durant el maneig dels ferros.
- A la doblegadora se li posaran les següents senyals de seguretat: «Perill, energia elèctric», «Perill atrapament», i el rètol: «No toqui el plat i els mandrils d'estrènyer, poden enganxar-li les mans».
- Es vedarà mitjançant senyals de perill sobre «peus drets» la superfície d'escombrat de rodons durant les maniobres de doblegament per tal d'evitar que es realitzin feines i replegues a l'àrea subjecta al risc de cops pels ferros.
- La descàrrega de la màquina de doblegar i la seva ubicació «in situ» es farà suspesa dels 4 angles, mitjançant bragues; de tal manera que es garanteixi l'estabilitat durant el seu recorregut.
- S'instal·larà a l'entorn de la doblegadora un entaulonat de post de 5cm., sobre una capa de grava menuda, en una amplada de 3m. al seu voltant.

Peces de protecció personal recomanables

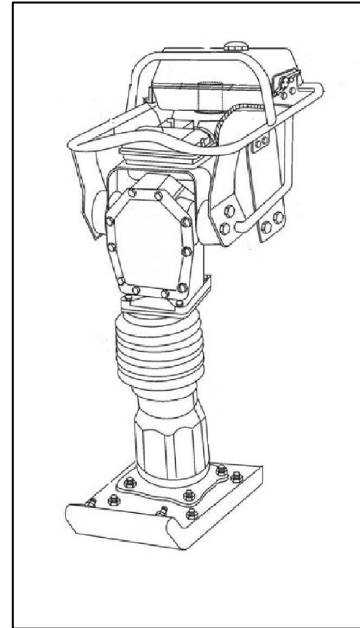
Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Botes de seguretat.
- Guants de seguretat.
- Guants de cuir.
- Manyoples de cuir.
- Davantal de cuir.
- Vestit per a temps plujós.
- Cinturons portaeines.
- Coixinets per a carregar objectes a l'esquena.

PETITES COMPACTADORES

Riscos detectables més freqüents

- Soroll.
- Atrapaments.
- Cops.
- Explosió de combustibles.
- Màquina en marxa fóra de control.
- Projecció d'objectes.
- Vibracions.
- Caigudes al mateix nivell.
- Els derivats del treballs monòtons.
- Els derivats dels treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses.
- Sobreesforços.
- Altres.



Normes o mesures preventives

Al personal que hagi de controlar les petites compactadores, se'ls hi lliurarà la següent normativa preventiva:

- Normes de seguretat pels treballadors que utilitzen els picons mecànics.
- Abans de posar en funcionament el picó, asseguri's de que estan fix les tapes i carcasses protectores.
- Guiï el picó en avançament frontal, eviti els desplaçaments laterals, la màquina pot descontrolar-se.
- El picó produeix pols ambiental. Regui sempre la zona a aplanar, o utilitzi una màscara de filtre mecànic recambiable antipols.
- El picó produeix soroll. Utilitzi sempre cascs o taponets antisorolls.
- El picó pot agafar-li un peu. Utilitzi sempre calçat amb la puntera reforçada.
- No deixi el picó a cap altre treballador, pot accidentar-se per inexperiència.

- La posició de la guia pot fer-li inclinar una mica l'esquena, utilitzi una faixa elàstica.
- Utilitzi i segueixi les recomanacions del Coordinador de Seguretat.
- Les zones en fase de compactació restaran tancades al pas, mitjançant senyalització.
- El personal que hagi d'utilitzar els picons mecànics, coneixerà perfectament el seu maneig i riscos professionals propis d'aquesta màquina.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè, amb protectors auditius.
- Protectors auditius.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recambiable.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba de treball.

FRESADORA D'AGLOMERAT

Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones des de la màquina.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Projeccions de material
- Enganxades i/o atrapament amb objectes.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Sobreesforços.
- Atropellament durant les maniobres de fresat

Normes o mesures preventives

- Els interruptors i la resta de comandaments de posada en marxa de les fresadores, s'han d'assegurar perquè no siguin accionats involuntàriament; les arrancades involuntàries han produït molts accidents.
- Els engranatges, corretges de transmissió, corrioles, cardanes, i fins i tot els eixos llisos que sobreïsquen, han de ser protegits per cobertes.
- El circuit elèctric de la fresadora ha d'estar connectat a terra. El quadre elèctric a què estiga connectada la màquina ha d'estar proveït d'un interruptor diferencial de sensibilitat adequada. És convenient que les carcasses de protecció dels engranatges i transmissions vagin proveïdes d'interruptors instal·lats en sèrie, que impedisquen la posada en marxa de la màquina quan les proteccions no estiguen tancades.
- Totes les operacions de comprovació, mesurament, ajust, etc., han de realitzar-se amb la fresadora parada.
- Cal estar ben atent mentre s'utilitza la fresadora.
- La fresadora ha de mantindre's en perfecte estat de conservació, neta i correctament greixada.
- Així mateix ha de cuidar-se l'orde i conservació de les ferramentes, utillatge i accessoris; tindre un lloc per a cada cosa i cada cosa al seu lloc.
- La zona de treball i els voltants de la fresadora han de mantindre's nets i lliures d'obstacles i taques d'oli. Els objectes caiguts i escampats poden provocar entropessos i esvarons perillosos, per la qual cosa hauran de ser arreplegats abans que açò succeïska.
- Les borumballes han de ser retirades amb regularitat, sense esperar al final de la jornada, utilitzant un raspall o brotxa per a les borumballes seques i una granereta de goma per a les humides o olioses.
- Les ferramentes han de guardar-se en un armari o lloc adequat. No ha de deixar-se cap ferramenta o objecte solt sobre la fresadora.
- Tant les peces en brut com les ja mecanitzades han d'apilar-se de forma segura i ordenada, o bé utilitzar contenidors adequats si les peces són de dimensió reduïda.

- Cal deixar lliure un ampli corredor d'entrada i eixida a la fresadora.
- No ha d'haver-hi materials apilats darrere de l'operari.
- Eliminar els fems, draps o cotons amarats en oli o greix, que poden cremar amb facilitat, tirant-los en contenidors adequats (metàl·lics i amb tapa).
- Les avaries de tipus elèctric només poden ser investigades i reparades per un electricista professional; a la menor anomalia d'aquest tipus cal desconnectar la màquina, posar-hi un cartell de "Màquina avariada" i avisar l'electricista.
- Les conduccions elèctriques han d'estar protegides contra talls i danys produïts per les borumballes i/o ferramentes. Vigileu aquest punt i informeu la persona responsable de qualsevol anomalia que observeu.
- Durant les reparacions col·loqueu en l'interruptor principal un cartell de "No ho toqueu, Perill. Hòmens treballant". Si és possible, poseu un cademat en l'interruptor principal o lleueu els fusibles.

Abans de començar a fresar

Abans de posar la fresadora en marxa per a començar el treball de mecanització, s'han de realitzar les comprovacions següents:

- Que la mordassa, plat divisor o dispositiu de subjecció de peces estiguen fortament ancorats a la taula de la fresadora.
- Que la peça a treballar estiga correctament i fermament subjecta al dispositiu de subjecció.
- Que la fresa estiga ben col·locada en l'eix del capçal i fermament subjecta.
- Que la taula no trobarà obstacles en el recorregut.
- Que sobre la taula de la fresadora no hi haja peces o ferramentes abandonades que puguin caure o entrar en contacte amb la fresa.
- Que les carcasses de protecció de les corrioles, engranatges, cardanes i eix del capçal, estiguen al seu lloc i ben fixades.

- Sempre que el treball ho permeta, es protegirà la fresa amb una coberta que evite els contactes accidentals i les projeccions de fragments de la ferramenta, per si es trencara. Aquesta projecció és indispensable quan el treball de fresatge es realitza a altes velocitats.

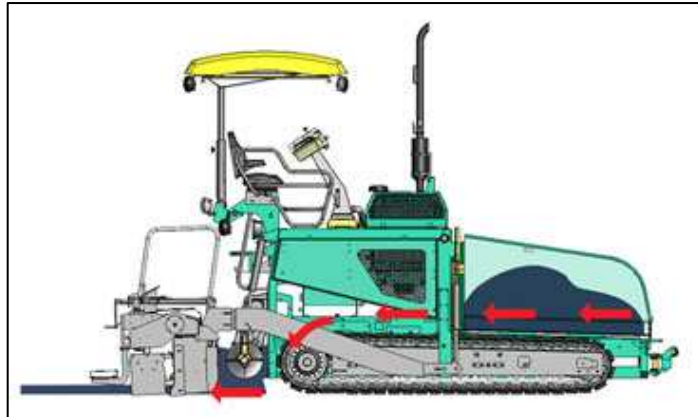
Durant el fresatge

- Durant la mecanització, s'han de mantindre les mans allunyades de la fresa que gira. Si el treball es realitza en cicle automàtic, les mans no han de recolzar-se en la taula de la fresadora.
- Totes les operacions de comprovació, ajust, etc., han de realitzar-se amb la fresadora parada, especialment les següents:
 - o Allunyar-se o abandonar el lloc de treball
 - o Subjectar la peça a treballar
 - o Mesurar i calibrar
 - o Comprovar l'acabat
 - o Netejar i greixar
 - o Ajustar proteccions
 - o Dirigir el doll de líquid refrigerant
- Fins i tot parades, les freses són ferramentes tallants. En soltar o amarrar peces s'han de prendre precaucions contra els talls que poden produir-se en mans i braços.

Equips de protecció individual

- Ulleres o pantallas de protecció contra impactes.
- Roba de treball ajustada. Les mànigues s'han de portar cenyides al canell, amb elàstics.
- Calçat de seguretat.

ESTENEDORA DE PRODUCTES BITUMINOSOS



Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones des de la màquina.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Els derivats dels treballs realitzats sota altes temperatures (Terra calent + Radiació solar + Vapor).
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Cremades.
- Sobreesforços.
- Atropellament durant les maniobres d'acoblament dels camions de transport d'aglomerat asfàltic amb l'estenedora.

Normes o mesures preventives

- No es permet la permanència sobre l'estenedora en marxa a una persona que no sigui el conductor, en previsió d'accidents per caiguda.
- Les maniobres d'aproximació i abocament de productes asfàltics a la tremuja estarà dirigida per un especialista, en previsió de riscos per imperícia.
- Tots els operaris d'auxili restaran en posició a la cuneta per davant de la màquina durant les operacions de plenat de la tremuja.
- Les vores laterals de l'estenedora, en prevenció d'atrapaments, estaran senyalitzats a bandes grogues i negres alternatives.
- Totes les plataformes d'estança o per seguiment i ajuda a l'estesa asfàltica, estaran vorejades de baranes tubulars

en prevenció de les possibles caigudes, formades per passamans de 90cm. d'alçada, barra intermèdia i entornpeu de 15cm. desmuntable per a permetre una millor neteja.

- Es prohibeix expressament, l'accés d'operaris al regle vibrant durant les operacions d'estesa, en prevenció d'accidents.
- Sobre la màquina, al costat dels llocs de pas i en aquells amb risc específic, s'enganxaran les següents senyals:
- "Perill, substàncies calentes", i el rètol: «No tocar, altes temperatures".

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè. (Si existeix risc de caiguda d'objectes).
- Barret de palla o similar per a protecció solar.
- Botes de mitja canya, impermeables.
- Roba de treball.
- Guants impermeables.
- Davantal impermeable.
- Polaines impermeables.

BASTIDES TUBULARS



Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caigudes al buit
- Caiguda d'objectes per desplom
- Caiguda d'objectes despresos
- Cops contra objectes immòbils
- Atrapaments per objectes o entre objectes
- Els derivats d'usos inadequats o de muntatges perillosos (formació de plataformes de treball estretes, ...)
- Altres

Normes o mesures preventives

- Les Baslides s'han de projectar, muntar i mantenir de manera que se n'eviti el desplom o el desplaçament accidental.
- Segons la complexitat de la bastida (obligatori en els casos exposats en el punt 4.3.3 del RD 2177/2004), cal elaborar un pla de muntatge, d'utilització i de desmuntatge. Aquest document i els càlculs preceptius han

de ser realitzats per una persona amb formació universitària que l'habiliti per a aquestes activitats.

- Quan les Baslides disposin del marcatge CE, el pla anterior pot ser substituït per les instruccions específiques del fabricant.
- Quan la bastida es mundi fora de les configuracions tipus generalment reconegudes i no es disposi de notes de càlcul, cal efectuar un càlcul de resistència i estabilitat.
- Els elements de suport d'una bastida han d'estar protegits contra els riscos de lliscament i de desplaçament.
- Les dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser apropiades al tipus de treball, i les càrregues han de suportar i han de perpetre que es treballi i s'hi circuli amb seguretat.
- Quan alguna de les parts d'una bastida no estigui en condicions de ser utilitzada, ha de ser senyalitzada d'acord amb el RD 485/1997 i el RD 2177/2004.
- Cal tenir en compte les prescripcions de l'administració pública competent en cas que la bastida afecti la via pública: requisits per al pas de vianants, minusvàlids, etc.
- S'ha d'analitzar el tipus de treball que s'ha de fer sobre la bastida per planificar la distància al paramento.
- S'ha de dibuixar previamente la geometria de l'estructura per determinar quines mesures de seguretat s'han d'adoptar.
- Cal falcar, anivellar i ancorar correctament les Baslides recolzades a terra.
- S'ha de verificar l'estat correcte del sòl que ha d'acollir la bastida.
- Cal verificar l'absència de línies elèctriques. En cas que la seva proximitat sigui inevitable, cal demanar la descàrrega de la línia a la companyia elèctrica. Si s'han de realitzar treballs prop de línies elèctriques, s'han de mantenir les distàncies de seguretat que exigeix el RD 614/2001.
- S'ha d'avisar la comunitat de veïns sobre la instal·lació de la bastida i els possibles problemes que això pot

representar: obstrucció de finestres, ocupació de balconade, etc.

- Cal avisar els responsables de comerços, garatges, tallers, etc..., sobre la instal·lació de la bastida i el temps estimat de permanència. Cal acordar els accessos que es deixen lliures.
- En situacions de vent fort o molt fort, s'han de paralitzar els treballs.
- Els diferents components de la bastida han d'estar lliures d'oxidacions i deformacions que en puguin minvar la resistència.
- Les plataformes han de ser metàl·liques o d'un altre material resistent i antilliscant, a més a més tindran dispositius d'enclavament que n'evitin la basculació.
- Les plataformes han de tenir marcada, de forma inesborrable i visible, la càrrega màxima admissible.
- Cal evitar o minimitzar les postures forçades i els sobreesforços durant el treball.
- Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.
- Cal verificar el bon estat dels elements d'elevació.

Normes d'ús i manteniment

- És prohibit el muntatge de trams de bastida amb elements no normalitzats.
- Cal utilitzar preferiblement plataformes metàl·liques.
- La bastida s'ha de muntar amb tots els seus components d'utilització i seguretat.
- Els mòduls per formar les plataformes de les bastides (d'amplada mínima 60cm) preferentment han de ser de 30cm d'amplada i fabricats amb xapa metàl·lica antilliscant o reixeta soldada a la perfil·leria de contorn per cordó continu. Tots els components han de ser del mateix fabricant i han de tenir la seva marca. Cal comprovar que totes les peces estiguin en bon estat.
- L'encarregat ha de controlar que els muntadors utilitzin un arnès de seguretat contra les caigudes amarrat als components fermes de l'estructura o altres elements externs a aquesta estructura.

- S'ha de realitzar l'ascens o el descens de la plataforma mitjançant una escala metàl·lica solidària o una manual.
- No es poden col·locar a sobre la plataforma escales portàtils ni bastides de caballete.
- Un professional habilitat ha d'inspeccionar la bastida abans de la posada en servei, periòdicament i després de qualsevol modificació, període de no utilització, exposició a la intempèrie o qualsevol altra circumstància que n'hagi pogut afectar la resistència o estabilitat. S'han de documentar els resultats de les comprovacions i inspeccions periòdiques.
- S'ha d'accedir a les bastides mitjançant mòduls acoblats als laterals o escales integrades en les plataformes. Les reixetes d'accés estaran tancades quan no es facin servir com a escala. Només es permetrà l'accés des de l'edifici mitjançant plataformes o passeres totalment protegides en els casos justificats en el pla de seguretat i salut o a l'avaluació de riscos.
- No es pot iniciar el nivell de mutnatge superior sense haver acabat el nivell de partida amb tots els elements d'estabilitat.
- Cal pujar els components de la bastida subjectats amb cordes amb ganxo tancat.
- Les bastides han d'estar construïdes per tubs o perfils metàl·lics segons que es determini en els plànols i els càlculs, i cal especificar-ne: el nombre, la secció, la disposició i la separació entre si, les peces d'unió, la travada, els ancoratges horitzontals i els suports sobre el terreny.
- L'estructura tubular s'ha de travar amb elements horitzontals, verticals i les diagonals que indiqui el fabricant.
- L'encarregat ha de vigilar expressament la collada uniforme de les mordaces o ròtules, de manera que no quedi cap cargol fluït que pugui perpetre moviments descontrolats dels tubs.
- Cal col·locar topalls de fusta de 20 x 20 x 2,7 cm sota els fusos de la bastida.
- Els fusos han de respectar el límit d'elevació de la femella.

- Cal formar plataformes segures mitjançant mòduls metàl·lics antilliscants.
- S'han de situar els ancoratges d'acord amb les indicacions de l'estudi tècnic, si n'hi ha. Si no n'hi ha, cal posar un ancoratge per cada 24 m², per a bastides sense xarxa, i cada 12 m², per a bastides amb xarxa; a més a més, s'han d'ancorar tots els nusos del primer i de l'últim nivell.
- Cal realitzar comprovacions documentals sistemàticament de l'estat correcte de l'equip de treball.
- Cal preveure la zona de pas degudament protegida, il·luminada i senyalitzada dels vianants, en cas que la bastida estigui situada a la via pública.

Proteccions col·lectives

- Les plataformes de treball han d'estar protegides mitjançant una barana metàl·lica de, com a mínim, 1 m d'alçària, una barra intermèdia i un entornpeu d'una alçària mínima de 15 cm en tot el seu contorn, llevat del costat que estigui a menys de 20 cm de la façana.
- Cal protegir la zona de descàrrega i apilament dels elements de les bastides.
- S'ha de restringir l'accés de vianants al voltant de la plataforma i s'ha d'evitar que personal no autoritzat manipuli la bastida.
- Cal comprovar que la zona o l'àrea que quedi just per sota de la plataforma de treball hagi estat delimitada amb baranes d'indicació per impedir a qualsevol vianant l'accés i la permanència en aquesta zona.
- Quan sigui necessari, a la base del segon nivell de la bastida es pot muntar una visera per recollir objectes despresos.
- S'han d'utilitzar sistemes de muntatge que permetin garantir la seguretat dels muntadors.
- Cal senyalitzar la bastida amb elements lluminosos quan estigui ubicada en vies de circulació.

Equips de protecció individual

- Casc.
- Guants contra agressions mecàniques.

- Calçat de seguretat.
- Arnès.
- Roba de treball.

ESCALES DE MÀ

Riscos detectables més comuns

- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al buit
- Lliscament per incorrecte recolzament
- Bolcada lateral per recolzament irregular
- Trencament per defectes ocults
- Els derivats d'usos inadequats o de muntatges perillosos (empalmada d'escales, formació de plataformes de treball, escales curtes per a l'alçada a salvar...)
- Altres

Mesures preventives en el cas d'escales de fusta:

- Les escales de fusta a utilitzar en aquesta obra, tindran els muntants d'una sola peça, sense defectes ni nusos que puguin minvar la seva seguretat.
- Els graons de fusta estaran encaixats.
- Les escales de fusta estaran protegides de la intempèrie mitjançant vernissos transparents, per tal que no amaguin possibles defectes.
- Les escales de fusta es guardaran a cobert i s'utilitzaran preferentment per a usos interns de l'obra.

Mesures preventives en el cas d'escales metàl·liques:

- Els muntants seran d'una sola peça i no tindran deformacions que puguin minvar la seva seguretat.
- Les escales metàl·liques estaran pintades amb pintures antioxidant que les preservin de les agressions de la intempèrie.
- Les escales metàl·liques a utilitzar, no estaran suplementades amb unions soldades.

- L'empalmada d'escaleres metàl·liques es realitzarà mitjançant la instal·lació de dispositius industrials fabricats amb aquesta finalitat.

Mesures preventives en el cas d'escaleres de tisora:

- Les escaleres de tisora a utilitzar en aquest obra, estaran dotades en la seva articulació superior, de topants de seguretat d'obertura.
- Les escaleres de tisora estaran dotades cap a la meitat de la seva alçada, de cadeneta de limitació d'obertura màxima.
- Les escaleres de tisora s'utilitzaran sempre com a tals, obrint els dos muntants per tal de no minvar la seva seguretat.
- Les escaleres de tisora en posició d'ús estaran muntades amb els muntants en posició de màxima obertura per a no minvar la seva seguretat.
- Les escaleres mai s'utilitzaran a manera de cavallets per a sustentar plataformes de treball.
- Les escaleres de tisora no s'utilitzaran si la posició necessària sobre elles per a realitzar un determinat treball, obliga a posar els peus en els tres darrers graons.
- Les escaleres de tisora s'utilitzaran muntades sempre sobre paviments horitzontals.

Mesures preventives per a escaleres de mà en general:

- Es prohibeix la utilització d'escaleres de mà per a salvar altures superiors a 5m.
- Les escaleres de mà a utilitzar, estaran dotades en els seu extrem inferior de sabates antilliscants de Seguretat.
- Les escaleres de mà a utilitzar estaran lligades amb força, en el seu extrem superior, a l'objecte o estructura que donin accés.
- Les escaleres de mà a utilitzar, sobrepassaran en 0,90m. l'altura a salvar; aquesta cota es mesurarà en vertical des del pla de desembarcament, a l'extrem superior del muntant.
- Les escaleres de mà a utilitzar, s'instal·laran de tal forma que el seu recolzament inferior estigui separat de la

projecció vertical del superior, 1/4 de la longitud del muntant entre recolzaments.

- L'ascens i descens a través d'escalas de mà a utilitzar en aquesta obra, quan es salvin alçades superiors als 3m., es realitzarà dotat amb cinturó de seguretat lligat a un cable de seguretat paral·lel per el qual circularà lliurement un mecanisme paracaigudes.
- Es prohibeix en aquesta obra transportar pesos a mà iguals o superiors a 25 kg. sobre escalas de mà.
- Es prohibeix de recolzar la base de les escalas de mà d'aquesta obra, sobre llocs u objectes poc fermes que puguin minvar la seva estabilitat.
- L'accés d'operaris a través d'escalas de mà, es realitzarà d'un en un. Es prohibeix la utilització al mateix temps d'una sola escala per dos o més treballadors.
- La pujada o baixada a través d'escalas de mà en aquesta obra, es farà frontalment; es a dir, mirant directament els graons que s'estiguin utilitzant.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè
- Botes de seguretat
- Botes de goma o de P.V.C.
- Calçat antilliscant
- Cinturó de seguretat classe A o C

PUNTALS

Riscos detectables més freqüents

- Caiguda des d'altura dels puntals durant les maniobres de transport elevat.
- Cops en diverses parts del cos durant la manipulació
- Atrapament de dits.

- Caiguda d'elements que conformen els puntals sobre els peus.
- Bolcada de la càrrega durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- Trencament del puntal per fatiga del material.
- Trencament del puntal per manca de falques o clavada.
- Desplomat d'encofrats per causa de la disposició dels puntals.

Normes o mesures preventives

- Els puntals s'arreglegaran endreçadament per capes horitzontals d'un únic puntal en alçada i fons, el que es desitgi, amb la única excepció que cada capa es disposi perpendicularment a la immediata inferior.
- Es prohibeix expressament que després de desencofrat, s'amunteguin irregularment els puntals.
- Els puntals s'aixecaran en paquets uniformes sobre carretons fleixats pels dos extrems.
- Es prohibeix expressament en aquesta obra, la càrrega a l'espatlla de més de dos puntals per un sol home en prevenció de sobreesforços.
- Els puntals de tipus telescòpic es transportaran a braç o espatlla amb els passadors i mordasses instal·lats en posició d'immobilitat.
- Les fileres de puntals es disposaran sobre jaços de fusta anivellats i aplomats en la direcció exacta en que hagin de treballar.
- Els taulons de recolzament dels puntals que hagin de treballar inclinats amb respecte a la vertical seran els que es falcaran. Els puntals, sempre es recolzaran de forma perpendicular a la cara del tauló.
- Els puntals es clavaran al jaç i al sotapont, per aconseguir una major estabilitat.
- El repartiment de càrregues sobre les superfícies apuntalades es realitzarà sempre uniformement repartit. Es prohibeix expressament en aquesta obra les sobrecàrregues puntuals.
- Es prohibeix expressament en aquesta obra, la correcció de la disposició dels puntals en càrrega deformada per

qualsevol causa. En prevenció d'accidents, es disposarà adjacent amb la filera deformada i sense actuar sobre aquesta, una segona filera de forma correcta, capaç d'absorbir part dels esforços causants de la deformació, avisant d'immediat a la Direcció Facultativa, sempre que el risc d'enfonsament no sigui immediat; en el cas que si ho fos, s'abandonarà el tall i s'evacuarà tota l'obra.

- Els puntals es travaran horitzontalment utilitzant les brides.
- Els puntals tindran la longitud adequada per a la missió a realitzar.
- Els puntals estaran en perfectes condicions de manteniment.
- Els cargols sense fi estaran engreixats, en prevenció d'esforços innecessaris.
- Els puntals tindran en els seus extrems plaques per a recolzament i subjecció.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar estaran homologades.

- Casc de polietilè
- Roba de treball
- Guants de cuir
- Cinturó de seguretat
- Botes de seguretat

A LES FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

EXCAVACIONS A CEL OBERT

Riscos detectables més comuns.

- Esllavissada de terres o roques.
- Despreniment de terres o roques, pel maneig de la maquinària.
- Despreniment de terres o roques, per sobrecàrrega de les vores de l'excavació.

- Allau de terres per alteracions de l'estabilitat rocosa d'una vessant.
- Despreniment de terres o roques, per no utilitzar el talús adequat.
- Despreniment de terres o roques, per variació de la humitat del terreny
- Despreniment de terres o roques per filtracions aquoses.
- Despreniment de terres i roques per vibracions properes (pas proper de vehicles o línies fèrries, ús de martells trencadors...).
- Despreniment de terres o roques, per alteracions del terreny, degudes a variacions fortes de temperatura.
- Despreniment de terres o roques, per suportar càrregues properes a la vora de la excavació (torres elèctriques, pal de telègraf, arbres amb arrels al descobert,...).
- Despreniment de terres o roques, per fallada d'apuntalaments.
- Despreniment de terres o roques, en excavacions sota nivell freàtic.
- Atropellaments, col.lisions, bolcades i falses maniobres de la maquinària per a moviment de terres.
- Caigudes de personal o de coses a diferent nivell (des de la vora de la excavació).
- Riscos derivats dels treballs realitzats sota condicions meteorològiques adverses (Baixes temperatures, forts vents, pluges,...).
- Problemes de circulació interna (enfangat) deguts al mal estat de les pistes d'accés o circulació.
- Problemes de circulació deguts a fases inicials de preparació del traçat (eixos, carreteres, camins,...).
- Caigudes de personal al mateix nivell.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Interferències amb conduccions soterrades.
- Els riscos a tercers, derivats de la intromissió descontrolada dels mateixos a l'obra, durant les hores dedicades a producció o a descans.

- Altres.

Normes o mesures preventives

- Abans de l'inici dels treballs s'inspeccionarà el tall a la fi de detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
- El front d'excavació realitzat mecànicament, no sobrepassarà en més d'un metre, l'alçada màxima d'atac del braç de la màquina.
- Es prohibirà la replega de terres o de materials a menys de dos metres de la vora de la excavació per tal d'evitar sobrecàrregues i possibles bolcades del terreny.
- S'eliminaran aquells elements del fronts d'excavació que per la seva situació ofereixin risc de despreniment.
- El front i paraments verticals d'una excavació ha de ser inspeccionat sempre a l'inici (o deixar) els treballs, per l'Encarregat que assenyalarà els punts que hauran de tocar-se abans de l'inici (o abandonament) de les feines.
- El sanejament (de terres o roques) mitjançant palanca (o pèrtiga) s'executarà subjecte mitjançant cinturó de seguretat amarrat a una «punt fort» (construït expressament, o del medi natural: arbre, gran roca, ...)
- Es senyalitzarà mitjançant una línia (en guix, cal, ...) la distància de seguretat mínima d'aproximació a la vora de l'excavació. (mínim 2m., com a norma general).
- Els coronaments de talussos permanents, als quals hagin d'accedir les persones, es protegiran mitjançant una barana de 90 cm. d'alçada, llistó intermedi i entornpeu, situada a dos metres com a mínim de la vora de coronament del talús (com a norma general).
- L'accés o aproximació a distàncies inferiors a 2m. de la vora de coronament d'un talús sense protegir, es realitzarà subjecte amb cinturó de seguretat.
- Es detindrà el treball a peu de talús, si no reuneix les degudes condicions d'estabilitat definides per la Direcció Facultativa.
- S'inspeccionarà per l'Encarregat, les entibacions abans de l'inici de qualsevol treball en el coronament o en la base.

- Es paraitzaran els treballs a peu d'entibacions, quan la garantia d'estabilitat no sigui ferma o ofereixi dubtes. En aquest cas, abans de realitzar qualsevol altre treball, haurà de reforçar-se, apuntalar-se, etcètera, l'entibació.
- S'han de prohibir els treballs en la proximitat de pals elèctrics, de telègraf, ... quan l'estabilitat no quedi garantida abans de l'inici de les feines.
- Han d'eliminar-se els arbres, arbusts i matolls, les arrels del quals hagin quedat al descobert minvant l'estabilitat pròpia i del tall efectuat al terreny.
- s'han d'utilitzar testimonis que indiquin qualsevol moviment del terreny que suposi risc de despreniments.
- Xarxes tenses (o malla electrosoldada, segons càlcul), situades sobre talussos, rebudes amb fermesa, actuaran com a avisadors, al cridar l'atenció per embolsaments.
- S'hauran d'estrebar tots els talussos que acompleixin qualsevol de les següents condicions:
 - Pendent: 1/1 en terrenys movedissos o que es puguin ensorrar.
 - Pendent: 1/2 en terrenys tous però resistents.
 - Pendent: 1/3 en terrenys molt compactes.
- Es prohibeix estar o treballar a peu d'un front d'excavació recentment obert, abans de procedir al seu sanejament.
- Les maniobres de càrrega a cullera de camions, seran dirigides per l'Encarregat de l'obra.
- La circulació de vehicles es realitzarà a un màxim d'aproximació a la vora de la excavació no superior als 3m. per a vehicles lleugers i de 4m. per a vehicles pesats.
- Es conservaran els camions de circulació interna cobrint clots, eliminant brandons i compactant.
- Es recomana d'evitar en tant sigui possible els fangars, en prevenció d'accidents.
- S'esmotxarà la vora superior del tall vertical en bisel, amb pendent, (1/1, 1/2, 1/3, segons el tipus de terreny), establint-se la distància mínima de seguretat d'aproximació a la vora, a partir del tall superior en bisel.

- Es construïran dos accessos a l'excavació separats entre ells, un per a la circulació de persones i l'altre per a la maquinària i camions.
- Es construirà una barrera (Vallat, barana, vorera,...) d'accés de seguretat a la excavació per a l'ús peatonal (en el cas de no poder-se construir accessos separats per a màquines i persones).
- S'ha d'acotar l'entorn i prohibir treballar (o estar) dins el radi d'acció del braç d'una màquina per a moviment de terres.
- Es prohibeix estar o treballar a peu d'un front d'excavació recentment obert, abans d'haver procedit al seu sanejament o estrobat.

Peces de protecció personal recomanables.

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra estaran homologades.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè (la utilitzaran, a més a més de personal a peu, els maquinistes i camioners, que desitgin o hagin d'abandonar les corresponents cabines de conducció.)
- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat impermeables.
- Vestits impermeables en ambients plujosos.
- Màscares antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Màscares.
- Cinturons antivibratoris (en especial per als conductors de maquinària per a moviment de terres):
- Guants de cuir.
- Guants de goma o P.V.C..

EXCAVACIÓ DE RASES

Riscos detectables més comuns.

- Despreniment de terres.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a l'interior d'una rasa.

- Atrapament de persones amb maquinària.
- Els derivats per interferències amb conduccions soterrades.
- Inundacions.
- Cops per objectes.
- Caigudes d'objectes.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- El personal que hagi de treballar en aquesta obra a, l'interior de les rases coneixerà els riscos als quals pot estar sotmès.
- L'accés i sortida d'una rasa es farà mitjançant una escala sòlida, ancorada a la vora superior de la rasa i estarà recolzada sobre una superfície sòlida de repartiment de càrregues. L'escala sobrepassarà 1m., de la vora de la rasa.
- Resten prohibits les replegues (terres, materials, etcètera) a una distància inferior a 2m., de la vora de la rasa.
- Quan la profunditat de la rasa sigui igual o superior als 2m. es protegiran les vores de coronament amb una barana reglamentària (passamà, llistó intermedi i entornpeu) situada a una distància mínima de 2m. de la vora.
- Quan la profunditat de la rasa sigui igual o superior a 1,5m., s'estrebarà.
- Quan la profunditat de la rasa sigui inferior a 2m. s'instal·larà una senyalització de perill de qualsevol dels següents tipus:
 - a) Línia de guix o cal situada a 2m. de la vora de la rasa i paral·lela a la mateixa.
 - b) Línia de senyalització paral·lela a la rasa formada per banderoles sobre peus drets.
 - c) Tancament eficaç de l'accés al coronament de les vores de les rases en tota una determinada zona.
 - d) La combinació de les anteriors.
- Si els treballs requereixen il·luminació, aquesta es produirà mitjançant torretes aïllades amb connexió a terra, en les quals s'instal·laran projectors de

intempèrie, alimentats mitjançant el quadre elèctric general d'obra.

- Si els treballs requereixen il·luminació portàtil, l'alimentació de les llums es farà a 24 V. Els portàtils estaran proveïts de reixa protectora i de carcassa-mànegc aïllats electrònicament.
- Es tendirà sobre la superfície dels talussos, una malla filferro galvanitzat subjecte al terreny amb fermesa mitjançant rodons de ferro d'1m. de longitud clavats al terreny.
- Es tendirà sobre la superfície dels talussos una unitat de consolidació temporal de seguretat, per a protecció dels treballs a realitzar a l'interior de la rasa.
- En règim de pluges i entollat de les rases, es imprescindible la revisió minuciosa i detallada abans de començar de nou els treballs.
- S'establirà un sistema de senyals acústics, conegudes pel personal, per tal d'avisar e possibles perills.
- Es revisarà l'estat dels talls i talussos a intervals regulars en aquells casos en els quals puguin rebre empentes exògenes per proximitat de camins, carreteres o carrers transitats per vehicles, i en especial si en la proximitat hi han zones on s'utilitzin martells pneumàtics, es facin compactacions per vibració o passin maquinàries per al moviment de terres.
- Els treballs a realitzar a les vores de les rases, amb talussos no gaire estable, s'executaran subjectes amb cinturó de seguretat amarrat a «punts forts» ubicats a l'exterior de les rases.
- Es farà el desguàs immediat de les aigües que surtin (o caiguin a l'interior de les rases per tal d'evitar que s'alteri l'estabilitat dels talussos.
- Es revisaran les estrebades després de la interrupció dels treballs abans de començar un altre cop.

Peces de protecció personal.

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recambiable.

- Ulleres antipols.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma.
- Roba de treball.
- Vestit per a ambients humits o plujosos.
- Protectors auditius.

EXCAVACIONS DE TERRES MITJANÇANT PROCEDIMENTS PNEUMÀTICS

Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones i d'objectes a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes al mateix nivell.
- Cops o projeccions.
- Lesions per trencament de barres o punters del barrobí.
- Els derivats de la realització de treballs en ambients polsosos.
- Lesions per trencament de les mànegues.
- Lesions per treballs continuats exposats a fortes vibracions (Trepadors).
- Despreniment de terres o roques.
- Lesions per treballs executats en ambients molt humits.
- Sobre esforços.
- Altres.

Normes o mesures preventives.

- Les zones de treball amb risc de caiguda des d'alçada, s'executaran subjectes amb el cinturó de seguretat a un punt ferm i sòlid del terreny (del medi natural o bé construït exprés).
- Abans d'iniciar els treballs, les zones de treball seran inspeccionades per l'Encarregat que serà qui donarà ordre de començar.

- Es recomana prohibir treballs al voltant d'un martell pneumàtic en funcionament a distàncies inferiors als 5m., evitant així riscos innecessaris.
- Es prohibeix situar treballadors en cotes inferiors sota un martell pneumàtic en funcionament, prevenint així accidents per despreniment.
- S'instal·larà una visera protectora en aquelles zones de treball, que hagin d'executar-se en cotes inferiors, sota un martell pneumàtic en funcionament.
- S'eliminaran els arbres ubicats a la vora de talussos que hagin de suportar vibracions de martells pneumàtics, en prevenció d'accidents per bolcada de troncs.
- Els empalmes i les mànegues de pressió dels martells pneumàtics, es revisarà a l'inici de cada període de trencament, substituint aquells, o els trams d'ells, defectuosos o deteriorats.
- Es procurarà que els forats es facin a «sotavento», en prevenció d'exposicions innecessàries a ambients pulvígens.
- En prevenció d'accidents es imprescindible controlar l'estat dels punters o barres perforadores, la bona durada o comportament dels caps dels forats, i que el capçal de les barres sigui el desitjat pel fabricant per al martell a utilitzar i la seva correcta fixació.
- El personal que utilitzi els martells haurà de conèixer el perfecte funcionament de l'eina, la correcta execució del treball i els riscos propis de l'eina.
- Es prohibeix deixar el punxó clavat al interrompre el treball.
- Es prohibeix abandonar el martell mantenint connectat el circuit de pressió.
- El personal que utilitzi martells pneumàtics en ambients pulverulents serà objecte d'atenció especial en tot allò referent a les vies respiratòries en les revisions mèdiques.
- Abans d'iniciar els treballs, es coneixerà si a la zona en la qual s'utilitza el martell pneumàtic existeixen conduccions d'aigua, gas o electricitat soterrats a la fi de preveure possibles accidents per interferència.

- En especial, en presència de conduccions elèctriques que surten en llocs no previstos, es paraitzaran les obres, notificant-se el fet a la Companyia Elèctrica subministradora, a la fi de que tallin la corrent abans de la continuació dels treballs.
- Resta prohibit utilitzar martells trencadors dins del radi d'acció de la maquinària per a moviment de terres o excavacions.

Peces de protecció personal recomanables.

- Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.
- Casc de polietilè amb protectors auditius incorporats.
- Protectors auditius.
- Ulleres antiprojeccions.
- Màscara antipols amb filtre específic recambiable.
- Guants de cuir encarregats.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma de seguretat.
- Botes i guants aïllants de l'electricitat per a treballs amb sospita de trobar cables elèctrics soterrats.
- Roba de treball.
- Davantal de cuir.
- Cinturó i polseres antivibratòries.
- Polaines de cuir.

REPLÈ DE TERRES

Riscos detectables més comuns

- Sinistres de vehicles per excés de càrrega o mal manteniment.
- Caigudes de material des de les caixes dels vehicles.
- Caiguda de persones des de les caixes o carrosseries dels vehicles.
- Interferències entre vehicles per falta de direcció o senyalització en les maniobres.

- Atropellament de persones.
- Bolcada de vehicles durant descàrregues en sentit de retrocés.
- Accidents per conduccions en ambients pulverulents de poca visibilitat.
- Accidents per conducció sobre terrenys entollats, sobre fang.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental.
- Altres.

Normes o mesures preventives

- Tot el personal que utilitzi els camions, dumper, serà especialista en el maneig d'aquests vehicles, essent en possessió de la documentació que acrediti capacitat.
- Tots els vehicles seran revisats periòdicament, en especial en els òrgans d'accionament pneumàtic, quedant reflectits les revisions en el llibre de manteniment.
- Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible, que portaran sempre escrita en forma llegible.
- Tots els vehicles de transport de material emprats especificaran clarament la «Tara» i la «Carga màxima».
- Es prohibeix el transport de personal fora de la cabina de conducció i/o en nombre superior als seients existents a l'interior.
- Cada equip de càrrega per a replè estarà dirigit per un cap d'equip que coordinarà les maniobres.
- Es regaran periòdicament les zones de treball, les càrregues i les caixes de camions, per tal d'evitar les polsequeres.
- Es senyalitzaran els accessos i recorregut dels vehicles a l'interior de l'obra per tal d'evitar interferències, tal com es dissenyin als plànols.
- S'instal·larà a la vora dels terraplens d'abocament, sòlids topants de limitació de recorregut per a l'abocament cap enrera, a les distàncies assenyalades als plànols.

- Totes les maniobres d'abocament cap enrera estaran dirigides per l'Encarregat.
- Es prohibeix la permanència de persones en un radi no inferior als 5m. a l'entorn de compactadores i piconadores en funcionament.
- Tots els vehicles emprats en aquesta obra, per a les operacions de replè i compactació estaran dotats de botzina automàtica de marxa enrera.
- Es senyalitzaran els accessos a la via pública, mitjançant les senyals normalitzades de «perill indefinit», «perill sortida de camions» i «STOP», tal i com indiquen els plànols.
- Els vehicles de compactació i piconat aniran proveïts de cabina de seguretat en cas de bolcada.
- Els vehicles utilitzats estan dotats de la pòlissa d'assegurança amb responsabilitat civil il·limitada.
- S'establiran al llarg de l'obra rètols divulgatius i senyalització dels riscos propis d'aquest tipus de treball.
- Els conductors de qualsevol vehicle amb cabina tancada, resten obligats a utilitzar el casc de seguretat per a abandonar la cabina a l'interior de l'obra.

Peces de protecció personal recomanables.

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologats.

- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Botes impermeables de seguretat.
- Màscares antipols amb filtre mecànics recambiable.
- Guants de cuir.
- Cinturó antivibratori.
- Roba de treball.

TREBALLS AMB FERRALLA: MANIPULACIÓ I POSADA EN OBRA:

Riscos detectables més comuns

- Talls i ferides a mans i peus per maneig de rodons de ferro.
- Aplastaments durant les operacions de càrrega i descàrrega de paquets de ferralla.
- Aplastaments durant les operacions de muntatge d'armadures.
- Entrebancs i torçades al caminar sobre les armadures.
- Els derivats dels eventuais trencaments de rodons d'acer durant l'estirat o doblat.
- Sobreesforços.
- Caigudes des d'alçada.
- Cops per caiguda o gir descontrolat de la càrrega suspesa.
- Altres

Normes o mesures preventives

- Es deixarà en obra un espai dedicat a la replega classificada de rodons de ferralla, pròxim al lloc de muntatge d'armadures, tal com es descriu als plànols.
- Els paquets de rodons s'emmagatzemaran en posició horitzontal sobre un jaç de fusta capa a capa, evitant les alçades de piles superiors a 1,50m.
- El transport aeri de paquets d'armadures mitjançant grua, s'executarà suspenent la càrrega de dos punts separats mitjançant bragues.
- La ferralla muntada s'emmagatzemarà en els llocs designats a tal efecte separat del lloc de muntatge, assenyalats en els plànols.
- Les deixalles o retalls de ferro i acer, es recolliran ajuntant-les en un lloc determinat als plànols per a la seva posterior càrrega i transport a l'abocador.
- Es farà un escombrat diari de puntes, filferros i retalls de ferralla entorn al banc de treball.
- La ferralla muntada es transportarà al punt de ubicació suspesa del ganxo de la grua mitjançant bragues que la

subjectaran de dos punts distants per tal d'evitar deformacions i desplaçaments no desitjats.

- Resta prohibit el transport aeri d'armadures de pilars en posició vertical. Es transportaran suspesos de dos punts mitjançant bragues fins a arribar a un punt proper al lloc d'ubicació, dipositant-se al terra. Només es permetrà el transport vertical per a la ubicació exacta «in situ».
- Es prohibeix enfilar-se per les armadures en qualsevol cas.
- Es prohibeix el muntatge de cercols perimetrals sense abans estar correctament instal·lades les xarxes de protecció.
- S'evitarà en tant sigui possible caminar pel fons del encofrats de jàsseres, (o bigues).
- S'instal·laran senyals de perill en els sostres tradicionals, avisant sobre el risc de caminar sobre els revoltons.
- S'instal·laran «camins de tres taulons d'amplada» (60 cm. com a màxim) que permetin la circulació sobre sostres en fase d'armat de negatius.
- Les maniobres d'ubicació «in situ» de ferralla muntada es guiaran mitjançant un equip de tres homes; dos guiaran mitjançant llargs en dos direccions la peça a situar, seguint les instruccions del tercer que procedirà manualment a efectuar les correccions de plomada.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma o P.V.C. de seguretat.
- Roba de treball.
- Cinturó porta-eines.
- Cinturó de seguretat.
- Vestits per a temps plujós.

TREBALLS DE MANIPULACIÓ DEL FORMIGÓ

Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda de objectes o persones al buit
- Enfonsament d'encofrats
- Trencament d'encofrats
- Trepitjades sobre objectes punxents
- Trepitjades sobre superfícies de trànsit
- Les derivades de treballs sobre terres humits o mullats
- Contactes amb el formigó (dermatitis)
- Fallada de travades
- Corriment de terres
- Els derivats de l'execució de treballs sota circumstàncies meteorològiques adverses
- Atrapaments
- Vibracions per maneig d'agulles vibrants
- Vibracions per treballs propers d'agulles vibrants sobre tractor
- Soroll ambiental
- Contactes elèctrics
- Altres

Normes o mesures preventives

Abocaments directes mitjançant canaleta:

- S'instal·laran forts topants final de recorregut dels camions formigoneres evitant així bolcades.
- Es prohibeix acostar les rodes dels camions formigoneres a menys de 2m. de la vora de la excavació.
- Es prohibeix situar els treballadors darrera dels camions quan aquests vagin cap enrera.
- S'instal·laran baranes sòlides en el front de la excavació protegint el tall de guia de la canaleta.
- S'instal·laran baranes sòlides en el front de la excavació protegint el tall de guia de la canaleta.

- S'instal·larà un cable de seguretat lligat a «punts sòlids» en el qual enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat en els talls amb risc de caiguda des d'alçada.
- S'habilitaran «punts de permanència» segurs; intermedis, en aquelles situacions d'abocament a mitja vessant.
- La maniobra d'abocament serà dirigida per l'Encarregat que vigilarà que no es realitzin maniobres insegures.

Abocament mitjançant cubilot:

- Es prohibeix carregar el cubilot per sobre de la càrrega màxima admissible de la grua que l'aguanta.
- L'obertura del cubilot per a l'abocament es farà exclusivament utilitzant la palanca que hi ha amb aquesta finalitat, amb les mans protegides amb guants impermeables.
- Es farà el possible per no donar cops amb el cubilot a encofrats o travades.
- Del cubilot penjaran caps de guia per a ajudar a la seva correcta posició d'abocament. Es prohibeix guiar-lo directament, en prevenció de caigudes per moviment pendular del cubilot.

Abocament de formigó mitjançant bombeig

- L'equip encarregat del maneig de la bomba de formigó estarà especialitzat en aquest treball.
- La canonada de la bomba de formigonat, es recolzarà sobre cavallets travant-se les parts susceptibles de moviment.
- La mànega terminal d'abocament, estarà vigilada a l'hora per un mínim de dos treballadors, per tal d'evitar caigudes per moviment incontrolat de la mateixa.
- Abans de l'inici del formigonat d'una determinada superfície, s'establirà un camí de taulons segur sobre el que podran recolzar-se els treballadors que vigilen l'abocament de la mànega.
- El maneig, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialista, prevenint accident per «taps» i «sobre pressions» internes.
- Abans de començar la operació de bombeig de formigó, s'haurà de preparar el conducte enviant masses de morter de dosificació, evitant així «taps».

- Es prohibeix introduir o accionar la pilota de neteja sense abans instal·lar la xarxa de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total, del circuit. Es reduirà la pressió a zero i es desmuntarà a continuació la canonada.
- Els treballadors, lligaran la mànega terminal abans de començar el pas de la pilota de neteja, a elements sòlids, separant-se del lloc abans de començar aquesta operació.
- Es revisaran periòdicament els circuits d'oli de la bomba de formigonat, complimentant el llibre de manteniment que serà presentat a requeriment de la Direcció Facultativa.

Normes o mesures d'aplicació durant el formigonat dels fonaments:

- Abans de l'inici de l'abocament del formigó, l'Encarregat, vigilarà el bon estat de seguretat dels estrebats.
- Abans de l'inici del formigonat, l'Encarregat, vigilarà el bon estat de seguretat dels encofrats en prevenció de rebentades i vessades.
- Es mantindrà una bona neteja durant aquesta fase. Es trauran abans de l'abocament del formigó puntes, restes de fusta, rodons i filferros.
- S'instal·laran passeres de circulació de persones sobre les rases a formigonar, formades per a un mínim de tres taulons travats.
- S'establiran passeres mòbils, formades per a un mínim de tres taulons sobre rases a formigonar, per a facilitar el pas i els moviments necessaris del personal d'ajuda a l'abocament.
- S'establiran a una distància mínima de 2m. forts topants de final de recorregut, per als vehicles que hagin d'aproximar-se a la vora de les rases per a abocar el formigó.
- Per a vibrar el formigó des de posicions sobre la fonamentació que s'està omplint, s'establiran plataformes de treball mòbils, formades per a un mínim de tres taulons que es posaran perpendicularment a l'eix de la rasa.

Mesures preventives durant el formigonat de murs:

- Abans de començar l'abocament del formigó, l'Encarregat, vigilarà el bon estat de seguretat dels estrebats de conteniment de terres dels talussos del buidat que

interessen a la zona de mur que s'ha de formigonar, per a realitzar els esforços o sanejaments necessaris.

- L'accés a l'extradós del mur, es farà mitjançant escales de mà. Es prohibeix l'accés enfilant-se per l'encofrat.
- Abans de l'inici del formigonat, l'Encarregat, vigilarà el bon estat de seguretat dels encofrats en prevenció de rebentades i vessades.
- Abans de l'inici del formigonat, i com a remat dels treballs d'encofrat, s'haurà construït una plataforma de treball de coronació del mur des de la qual es pot ajudar en les feines d'abocament i vibrat.
- La plataforma de coronació de l'encofrat per a abocament i vibrat, que s'establirà a tot el llarg del mur; tindrà les següents dimensions:
 - Longitud: la del mur
 - Amplada: 60 cm
 - Sustentació: Tornapunts sobre l'encofrat
 - Protecció: Barana de 90 cm. d'altura formada per passamà, llistó intermedi i entornpeu de 15 cm.
 - Accés: Mitjançant escala de ma reglamentària
 - S'establiran a una distància mínima de 2m., forts topants de final de recorregut, per als vehicles que hagin d'acostar-se a la vora dels talussos de buidat, per a abocar el formigó.
- L'abocament del formigó a l'interior de l'encofrat es farà repartint-lo uniformement al llarg del mateix, per tongades regulars, evitant sobrecàrregues puntuals que puguin deformar o rebentar l'encofrat.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè
- Casc de seguretat amb protectors auditius
- Guants de seguretat classes A o C
- Guants impermeabilitzats
- Botes de seguretat
- Botes de goma o P.V.C. de seguretat
- Ulleres de seguretat antiprojeccions

- Roba de treball
- Vestits impermeables per a temps plujós
- Davantal
- Cinturó antivibratori
- Polseres antivibratòries
- Protectors auditius

SANEJAMENT

Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones a diferent nivell
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals
- Sobreesforços per postures obligades
- Desplom de talussos
- Els derivats de treballs realitzats en ambients humits, entollats i tancats
- Electrocutió
- Intoxicació per gasos
- Explosió per gasos, o líquids
- Atac de rates
- Trencament del torn
- Dermatitis per contacte amb el ciment
- Infeccions
- Altres

Normes o mesures preventives

- El sanejament i la seva escomesa a la xarxa general es farà segons els plànols del projecte objecte d'aquest Estudi de Seguretat e Higiene.
- Els tubs per a les conduccions s'emmagatzemaran en una superfície el més horitzontal possible sobre jaços de fusta, en un receptacle delimitat per diferents peus drets que impedeixin que per qualsevol causa els conductes llisquin o rodin.

- Sempre que existeixi perill d'enfonsament, s'estrebarà segons càlculs expressos de projecte.
- Es prohibirà la replega de materials a una distància inferior a 2 m., d'una rasa.

Mesures de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè
- Guants de cuir
- Guants de goma (o P.V.C.)
- Botes de seguretat
- Botes de goma (o P.V.C.) de seguretat
- Roba de treball
- Cinturó de seguretat
- Maniguets i polaines de cuir
- Ulleres de seguretat antiprojeccions

RAM DE PALETA

Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones al buit
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caiguda d'objectes sobre persones
- Cops contra objectes
- Talls pel maneig d'objectes i eines manuals
- Dermatitis per contactes amb el ciment
- Partícules als ulls
- Talls per utilització de màquines-eina
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients pulverulents
- Sobreesforços
- Electrocutió

- Atrapaments pels aparells d'elevació i transport
- Els derivats de l'ús de medis auxiliars
- Altres

Normes o mesures preventives

- Els forats existents en el terra, es protegiran per a evitar caigudes.
- Els forats d'una vertical, seran destapats per al plomat corresponent, després del qual es començarà el tancament definitiu del forat, en prevenció de riscos per manca generalitzada o parcial de proteccions en el terra.
- Els grans forats, es cobriran amb una xarxa horitzontal instal·lada alternativament cada dues plantes.
- No es desmuntaran les xarxes horitzontals de protecció de grans forats fins estar acabats en tota la seva alçada els ampits de tancament dels dos forjats que cada tros de xarxa protegeix.
- Els forats restaran constantment protegits amb les proteccions instal·lades en la fase d'estructura, posant-se noves proteccions si estiguessin deteriorades.
- S'esglaonaran les rampes d'escala de forma provisional amb graons de dimensions:
 - Amplada: mínima 90 cm.
 - Estesa: més gran de 23 cm.
 - Davanter: menor de 20 cm.
- Les rampes de les escales estaran protegides en el seu entorn per una barana sòlida de 90cm., d'alçada formada per passamà, llistó intermedi i entornpeu de 15 cm.
- S'establiran cables de seguretat lligats entre els pilars en els quals enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat durant les operacions de replanteig i instal·lació de mires.
- S'instal·larà en les zones amb perill de caiguda des d'alçada, senyals de «perill de caiguda des d'alçada» i d'obligatori utilitzar el cinturó de seguretat".
- Totes les zones en les quals s'hagi de treballar estaran suficientment il·luminades. D'utilitzar-se portàtils estaran alimentades a 24 V., en prevenció de risc elèctric.

- Les zones de treball es netejaran cada dia de deixalles, per tal d'evitar acumulacions innecessàries.
- A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura. Es prohibeix els «ponts d'un tauló».
- Es prohibeix balancejar les càrregues suspeses per a la seva instal·lació en les plantes, en prevenció del risc de caiguda al buit.
- El material ceràmic es pujarà a les plantes sense trencar els fleixos amb els que el subministra el fabricant, per tal d'evitar el risc de caiguda de càrrega.
- El maó o bloc no subjecte s'elevàrà apilat endreçadament a l'interior de plataformes, vigilant que no puguin caure peces per desplom durant el transport.
- La ceràmica o bloc paletitzat transportada amb grua, es dirigirà mitjançant extrems lligats a la base de la plataforma d'elevació, mai directament amb les mans, en prevenció de cops, atrapament o caigudes al buit per pèndul de la càrrega.
- Les baranes de tancament perimetral de cada planta es desmuntaran únicament en el tram necessari per a introduir la càrrega de maons o blocs en un determinat lloc, posant-se de nou en el temps mort entre recepcions de càrrega.
- Es prohibeix de concentrar la càrrega de maons o blocs en un determinat lloc, posant-se de nou en el temps mort entre recepcions de càrrega.
- Es prohibeix de concentrar la càrrega de maons o blocs sobre obertures. La replega de palets, es realitzarà pròxima a cada pilar per tal d'evitar les sobrecàrregues de la estructura en els llocs de menor resistència.
- S'instal·laran cables de seguretat entorn dels pilars propers a la façana per a ancorar a ells els mosquetons dels cinturons de seguretat, durant les operacions d'ajuda a la descàrrega de càrregues entre plantes.
- Les deixalles es trauran diàriament mitjançant trompes d'evacuació muntades a tal efecte, per tal d'evitar el risc de trepitjades sobre materials.
- Les deixalles s'amuntegaran en llocs propers a un pilar determinat, es politjaran a una plataforma elevatòria evitant copar la seva capacitat i es descendiran per al seu abocament mitjançant grua.

- Es prohibeix llençar deixalles directament per obertures de façanes, forats o patis.
- Es prohibeix pujar testeres de gran superfície sota règim de vents forts.
- Es prohibeix treballar al costat de paraments fets de nou, abans de transcorregudes 48 hores, si existeix règim de vents forts sobre ells.
- Es prohibeix l'ús de cavallets en balcons, terrasses i vores de sostres si abans no s'ha posat una protecció sòlida envers possibles caigudes al buit formada per peus drets i travessers horitzontals.
- Es prohibeix saltar del sostre a les bastides penjades o a l'inrevés.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè
- Guants de P.V.C. o de goma
- Guants de cuir
- Botes de seguretat
- Cinturó de seguretat, classes A, B, C.
- Botes de goma amb puntera reforçada
- Roba de treball

MUNTATGE DE JOCS INFANTILS

Riscos detectables més comuns

- Cops a les persones pel transport en suspensió de grans peces
- Atrapaments durant maniobres d'ubicació
- Despreniment de càrregues suspeses
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Atrapaments per objectes pesats
- Bolcada de peces prefabricades
- Desplomat de peces prefabricades

- Talls per maneig d'eines manuals
- Talls o cops per maneig de màquines-eina
- Aixafaments de mans o peus al rebre peces
- Els derivats de la realització de treballs sota règim de forts vents
- Altres

Normes o mesures preventives

- La peça prefabricada del joc, s'aixecarà del ganxo de la grua mitjançant extrems subjectes als laterals de la peça mitjançant un equip format per tres homes. Dos d'ells guiaran la peça mitjançant els extrems, mentre un tercer guiarà la maniobra.
- Un cop presentat en el lloc d'instal·lació el prefabricat, es procedirà, sense despenjar-lo del ganxo de la grua i, sense descuidar la guia mitjançant els extrems, el muntatge definitiu, conclòs el qual, podrà despendre's del balancí.
- La recepció en els recolzaments es realitzarà mitjançant tres homes sota la coordinació d'un Encarregat.
- Diàriament es realitzarà per part del Coordinador de Seguretat qualificat, una inspecció sobre el bon estat dels elements d'elevació , fent anotació expressa en un llibre de control que estarà a disposició de la Direcció Facultativa.
- Es prohibeix treballar o estar en lloc de trànsit de peces suspeses, en prevenció de risc de desplom.
- S'instal·laran senyals de «perill», «pas de càrregues suspeses» sobre peus drets sota els llocs destinats a pas.
- Els prefabricats es descarregaran dels camions i s'arreglaran en els llocs assenyalats als plànols a aquest efecte.
- Els prefabricats s'arreglaran en posició horitzontal sobre jaços disposats per capes de tal manera que no danyin els elements d'enganxament pel seu aixecament.
- Als prefabricats en replega, abans de procedir al seu aixecament per ubicar-los a l'obra, se'ls hi lligaran les cordes de guia, per a realitzar les maniobres sense riscos.

- Es paralaritzarà la feina d'instal.lació dels prefabricats sota règim de vents superiors als 60 km/h.
- Si una peça prefabricada arribés al seu lloc girant sobre si mateixa, se la intentarà detenir, utilitzant exclusivament les cordes de govern. Es prohibeix intentar detenir-la directament amb el cos o alguna de les seves extremitats, en prevenció del risc de caigudes per oscil.lació o penduleig de la peça en moviment.
- Els sòls estaran nets de materials o eines que puguin obstaculitzar les maniobres d'instal.lació.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè
- Guants de cuir
- Botes de seguretat
- Roba de treball
- Vestits per a temps plujós

ENRAJOLATS

Riscos detectables més comuns

- Cops per maneig d'objectes o eines manuals
- Talls per maneig d'objectes amb arestes tallants o eines manuals
- Caigudes al mateix nivell
- Talls en els peus per trepitjades sobre deixalles i materials amb arestes tallants
- Cossos estranys als ulls
- Dermatitis per contacte amb el ciment
- Contactes amb energia elèctrica
- Sobreesforços
- Altres

Normes o mesures preventives

- El tall de les peces es farà en via humida per a evitar la formació de pols ambiental durant el treball.
- El tall de les peces es farà en locals oberts, per a evitar respirar aire amb gran quantitat de pols.
- Els llocs de feina es netejaran de retalls i deixalles de pasta.
- Les zones de treball tindran una il.luminació mínima de 100 lux a una alçada sobre el terra a l'entorn dels 2m.
- La il.luminació mitjançant portàtils es farà amb portallums estancs amb mànec aïllant i reixat de protecció de la bombeta i alimentats a 24 V.
- Es prohibeix la connexió de cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle-femella, en prevenció del risc elèctric.
- Les deixalles s'amuntegaran endreçadament per a la seva evacuació mitjançant trompes.
- Les caixes de material, s'arreglegaran repartides al costat del lloc on s'hagin d'instal.lar.
- Les caixes de material, mai es disposaran de forma que utilitzin els llocs de pas, per a evitar els accidents per ensopegades.

Peces de protecció personal recomanables

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè
- Guants de P.V.C. o goma
- Guants de cuir
- Botes de seguretat
- Botes de goma amb puntera reforçada
- Ulleres antipols
- Màscares antipols amb filtre mecànic recambiable específic per al material a tallar
- Roba de treball

PINTURA I ENVERNISSAT

Riscos detectables més freqüents

- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones a diferent nivell
- Cossos estranys als ulls
- Els derivats dels treballs realitzats en atmosferes nocives
- Contacte amb substàncies corrosives
- Els derivats del trencament de les mànegues dels compressors
- Contactes amb l'energia elèctrica
- Sobreesforços
- Altres

Normes o mesures preventives

- Les pintures, s'emmagatzemaran en els llocs destinats, mantenint-se sempre la ventilació per tir d'aire, per a evitar riscos d'incendis.
- S'instal·larà un extintor de pols químic sec al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.
- Sobre la porta d'accés al magatzem de pintures, s'instal·larà un rètol de «perill incendi» i un altre de «prohibit fumar».
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'apilen sobre taulons de repartiment de càrregues evitant així sobrecàrregues innecessàries.
- S'evitarà la formació d'atmostferes nocives mantenint sempre ventilat el local en el qual s'estigui treballant.
- Es tendiran cables de seguretat lligats a «punts forts» als quals lligar el fiador del cinturó de seguretat en les situacions de caiguda de risc des d'alçada.
- Les bastides tindran una superfície de treball d'una amplada mínima de 60cm., per tal d'evitar els accidents per treballs realitzats sobre superfícies angostes.
- Es prohibeix la formació de bastides formades per un tauló recolzat en els graons de 2 escales de mà, sigui dels de

recolzament lliure com dels de tisora, per tal d'evitar caigudes a diferent nivell.

- Es prohibeix la formació de bastides formades amb bidons, piles de materials..., per tal d'evitar la realització de treballs sobre insegures.
- La il.luminació mínima en les zones de treball serà de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de 2m.
- la il.luminació mitjançant portàtils es farà utilitzant porta llums estancs amb mànec aïllant i reixat de protecció de la bombeta, alimentats a 24 V.
- Es prohibeix la connexió de cables elèctrics als quadres de subministrament d'energia sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus tisora, amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per a evitar el risc de caigudes per inestabilitat.
- Les operacions de fregat, mitjançant fregadora elèctrica de mà, es farà sempre sota ventilació per corrent d'aire, per tal d'evitar el risc de respirar pols en suspensió.
- L'abocament de pigments en el suport es farà des de la menor altura possible, evitant així esquitxades i formació d'atmosferes pulvurulentes.
- Es prohibeix fumar o menjar a les zones on es pinti amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics.
- S'avisarà al personal encarregat d'utilitzar dissolvents orgànics de la necessitat d'una profunda higiene personal abans de realitzar qualsevol tipus d'ingesta.
- Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxitallada en llocs propers als talls en els quals s'utilitzin pintures inflamables, per tal d'evitar risc d'explosió.
- Es tendiran xarxes horitzontals, subjectes a «punts forts» de l'estructura en el cas del pintat d'elements en els quals hagi perill de caiguda des d'alçada.
- Es prohibeix fer proves de funcionament de les instal.lacions durant els treballs de pintura de senyalització.

Peces de protecció personal recomanables

En cas d'existir homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Guants de P.V.C. llargs
- Màscares amb filtre mecànic específic recambiable per a ambients pulverulents
- Màscares amb filtre químic específic recambiable per a atmosferes tòxiques per dissolvents orgànics
- Ulleres de seguretat antipartícules i gotes
- Calçat antilliscant
- Roba de treball
- Casquet protector contra pintura per al cabell

Lleida, a 5 de novembre de 2013

L'Arquitecta Tècnica
Montse Garcia i Miralles
Tècnica Municipal

PLEC DE CONDICIONS

NORMES LEGALS I REGLAMENTÀRIES APLICABLES.

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)

Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)

* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)

* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)

* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

Reglamento de seguridad en las máquinas.

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)

* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

* Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

* Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)

Infracciones y sanciones en el orden social.

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)

* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de

1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

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

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

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

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

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

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

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

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

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

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.

Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Conveni col·lectiu provincial.

PRESCRIPCIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MITJANS DE SEGURETAT.

Condicions dels mitjans de seguretat.

Tota la roba de protecció col·lectiva o personal, tindrà fixat un terme de vida útil, rebutjant-se el seu termini.

En el quadre de preus unitaris 3 usatges, vol dir 3 obres, prenent-se aquesta norma com a general. Quan no es denomini cap usatge, vol dir que la seva amortització sols és per un obra, i per tant quan s'utilitzi un element de nou usatge, i ja hagi estat utilitzat, representarà una disminució de preu o la recepció d'un de nou. L'acceptació d'una peça usada necessitarà l'aprovació expressa.

La seguretat dintre de la seguretat, representa que per la col·locació de medis de protecció col·lectius, el personal romandrà protegit individualment.

Proteccions personals.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball, OM 17/05/74, BOE 29 de març de 1974, en els casos suposats que no existeixi homologació, seran de qualitat adequades a la missió encomanada.

Quan la peça s'espatlli per qualsevol raó és substituirà de seguida.

Cascs de seguretat no metàl·lics.

Classes N casc d'ús normal.

Classes E casc d'ús especial, en risc elèctric. Baixa tensió classe EB, alta tensió, es a dir, superior a 1000 volts EAT.

Condicions:

- Subjecció integral i modulable.
- Resistència a cops i xocs.
- No superar un pes de 450 Kgs.
- Fabricat de materials de combustió lenta i resistent a greixos i ambient atmosfèric.

Protectors auditius. MT 21/09/75.

Condicions:

- Es col·locaran com a mínim a partir de 50 DB, o en condicions adverses.
- El protector auditiu s'ajustarà convenientment.
- S'aconsella el casc auditiu en lloc del tap, evitant el furóncol.
- Es dimensionarà l'aïllament acústic en funció de la pressió sonora.

Viseres per soldadors.

Característiques i prescripcions:

- Garantir un cert aïllament tèrmic.
- Pocs conductors d'electricitat.
- No superar un pes de 600 grs.
- No produir dermatosi.
- Vidres de protecció contra radiacions sense defectes i òpticament neutres.
- Vidres resistents al calor, l'humitat i a l'impacte.

Guants aïllants de l'electricitat.

Condicions:

- A cada tensió correspondrà un aïllament a la corrent que circuli per evitar perforacions, expressat de manera indeleble, voltatge màxim per el qual ha estat fabricat.
- Manca de costura o dermació que minvi les seves propietats.

Calçat de seguretat contra impactes mecànics.

Característiques generals:

- Estaran adequades les proteccions al medi agressor, químic, calor, mecànic, humitat, electricitat i perforació.
- El calçat cobrirà adequadament el peu, permetin desenvolupar un moviment normal al caminar.

Banquetes aïllants de maniobres. MT-6. BOE 05/09/75.

Condicions:

- En determinats treballs en tensió quan no pugui suprimir-se aquesta, s'habilitarà una banqueta aïllant 5 vegades la tensió en circulació.

Protecció de l'aparell respiratori.

- MT-7 adaptadors facials BOE 06/09/75.
- MT-8 filtres mecànics BOE 08/09/75.
- MT-9 caretes autofiltrants BOE 09/09/75.
- MT-10 filtres químics i mixtes contra amoníac BOE 10/09/75.
- MT-12 filtres químics i mixtes contra monòxid de carbó BOE 13/07/77.
- MT-14 filtres químics i mixtes contra cloro BOE 21/05/78.
- MT-15 filtres químics i mixtes contra anhidrid sulfurós BOE 21/06/78.
- MT-20 equipaments de protecció de vies respiratòries semiatòmiques d'aire fresc, amb mànega de respiració BOE 05/01/81.
- MT filtres químics i mixtes contra àcid sulfúric BOE 03/04/81.

Es col·locaran els filtres d'acord amb les normes del fabricant i a la compatibilitat del tòxic a aïllar dintre del filtre, i exhalació.

Guants de protecció contra agents químics.

- El tipus de protector de guant, guardarà relació de compatibilitat amb l'àcid o matèria agressora, i no presentarà minves d'estanquitat.

Cinturons de seguretat.

- MT-13 cinturó de subjecció BOE 02/09/77.
- MT-21 cinturó de suspensió BOE 16/03/81.
- MT-22 cinturó de caiguda BOE 17/03/81.

A cada tipus de treball, subjecció, suspensió o previsió de caiguda s'assignarà el corresponent cinturó per evitar lesions, per esforços .abdominals.

El conjunt de cinturons i amortitzadors garantirà una caiguda menor de 0,6 m.

L'ancoratge suportarà al menys 700 Kg., i sempre amb relació a l'esforç més favorable que pugui desenvolupar-se.

Oculars contra impactes.

- MT-16 Ullera de muntura tipus universal per protecció contra impactes BOE 17/08/78.
- MT-17 Oculars de protecció contra impactes BOE 09/09/78.
- MT-18 Oculars filtrants per viseres de soldadors BOE 21/06/79.

S'elegirà el protector ocular en funció del tipus d'element agressor.

Seràn materials d'ús oftàlmic i neutres.

Tindran la resistència química, física i mecànica, les muntures per amortir i evitar la caiguda del protector òptic.

Portaran impresa en la muntura el tipus de resistència que tinguin.

Botes impermeables a l'aigua i l'humitat.

- Es faran servir botes altes de goma.
- Al més petit símptoma de tenir un deteriorament seran reemplaçades.

Plantilles de protecció davant el risc de penetració.

- La plantilla evitarà la filtració. No cal que sigui rígida, amb un espès mínim de 3 mm. i de material resistent al punxament.

Roba de treball.

La roba de treball complirà, amb caràcter general, els següents requisits mínims:

- Teixit lleuger i flexible, que pugui permetre una fàcil neteja i adequada condició de temperatura i humitat del lloc de treball.
- S'ajustarà bé al cos.
- S'eliminarà els elements addicionals, per evitar perill d'enganxada.
- En casos especials, la roba de treball serà de teixit impermeable, incombustible o d'abric.

PROTECCIONS COL·LECTIVES.

Tindran la resistència mecànica, física i química adequada a la funció que hagin de complir, estimat-se amb un coeficient de seguretat, al menys de 5.

Tancat de l'obra.

- És obligatori tancar l'obra de manera que impedeixi al vianant, per negligència l'entrada al recinte de l'obra. Es col·locarà una porta de dimensions adequades per el trànsit de camions o vehicles similars.
- La tanca serà de 2,10 m. d'alçada.
- En els recintes de soterrani es col·locarà una protecció quan es sobrepassi l'alçada de 1,5 m. mts., o bé presència de nens per proximitats d'escoles o condicions determinades que aconsellin protegir-lo be per manca d'il·luminació, etc...

Rampes d'accés.

- Tindran la pendent màxima, adequada a la potència de la maquinaria amb la seva càrrega màxima, l'objecte d'evitar retrocessos. Es dimensionarà l'ample, d'acord per evitar esllavissaments de terres. De la mateixa manera s'organitzarà perquè no coincideixin en la rampa dues màquines, quan l'ample solament fos calculat per a una..

Estintolaments i encofrats.

- Tindrà la resistència davant l'hipotesi de l'acció més favorable considerant un coeficient de seguretat de 5.

Talls verticals als terrenys.

- No es sobrepassarà en un tall vertical, sense cap filtració, apuntalament o qualsevol altre sistema, la màxima alçada crítica, descrita en els plànols.
- Quan hi hagi càrrega que afecti als cantells, s'haurà de recalcular i reduir la màxima alçada crítica en el tall vertical i adequar-la a un estat d'equilibri.

Baranes de protecció.

- Es col·locaran com a màxim el suports de les baranes a 2,65 m. La resistència mínima es de 150 Kgs./m. i amb un coeficient de seguretat de 5. La secció en fusta serà de 12x4 cm. Es compondrà de passamans a una alçada d'un metre, passamà intermig i sòcol de 15 cm. com a mínim. No es podrà emprar cordes i cintes de palet. La barana serà rígida.
- Es col·locaran en totes les obertures exteriors. En les zones de descàrrega de materials, s'utilitzaran, sistemes

de descàrrega que no suposin perill de caiguda de personal.

Barana a base de xarxa.

- Aquest sistema requereix un passamà superior, a fi d'aconseguir unes rigideses superiors, en el conjunt de la barana.

Bastides metàl·liques.

- Es col·locaran inexcusablement baranes a partir de 2m d'alçada.
- Així mateix s'hauran de col·locar en totes les plataformes de treball que s'imposin a diferents alçades de la bastida.
- Tindran estintolaments sòlids i d'adequada resistència a la compressió en la base inferior.
- S'ancorarà convenientment per evitar el seu volcatge.
- Quan es facin servir acoblaments en voladissos, tenint per tant un moment de gir, es calcularan els ancoratges, per neutralitzar-los.
- S'arriostraran per evitar tombs i trams no verticals. S'organitzarà de manera que es pugui accedir a les diferents alçades, sense que existeixin perill d'entrada o de sortida.
- En el muntatge i desmuntatge s'empraran cinturons de seguretat.
- Es col·locaran xarxes o tenderols quan existeixin perill d'emissió de partícules sobre el personal o calçada.
- La plataforma mínima es de 0,6 m.
- Les baranes, composades per passamà superior, entremig i sòcol, tindran resistència de 150 KG/m².
- Es protegiran les bastides de contacte de vehicles.
- Es calcularà la tensió en base segons alçada i càrregues.

Escales de mà.

- Tindran una amplada mínima de 0,5 m. S'ancorarà per la seva part superior i en la base tindran sabates antilliscants.

- Quan siguin de fusta els esglaons estaran ajustats.
- No es podrà passar de l'alçada de 5m.
- L'escala de mà, sobresortirà 1m. per sobre del pis.

Extintors.

- Es revisaran quan sigui necessari, segons la periodicitat del fabricant.
- Es vetllarà el seu emplaçament de manera que quan es produeixi un incendi es pugui accedir al mateix sense perill de cremades.

Electricitat.

- Es realitzarà d'acord amb el reglament electrotècnic de baixa tensió, així com el d'alta tensió i normes reglamentàries que el desenvolupen i complementen.
- La filosofia de la prevenció elèctrica, és el conjunt de la instal·lació que garantirà una protecció contra contactes directes i indirectes, segons es descriu en l'article 628 apartat, del REBT, així com els enllaços.

Proteccions complementàries.

- Les proteccions que no es trobin reflectides en l'estudi de seguretat, i siguin necessàries, s'inclouran en partides alçades a justificar amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica.

SERVEIS DE PREVENCIÓ.

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT.

L'empresa constructora, per la realització d'aquesta obra, disposarà d'assessorament tècnic, contractat a tal efecte.

SERVEI MÈDIC.

L'empresa constructora i d'acord amb el paràgraf I Pla de Seguretat de la memòria, disposarà de servei mèdic propi o mancomunat.

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

En tot el referent a l'adquisició, recepció i utilització de materials, eines o maquinària que es facin servir per l'obra, el constructor s'atindrà a les practiques de la bona construcció, fent servir personal especialitzat i qualificat a cada part d'obra que així ho requereixi.

El Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica podran requerir i sol·licitar documents acreditatius a l'adequada titulació.

L'Estudi de Seguretat aporta les previsions adequades per el Pla de Seguretat. No obstant, l'evolució o la propia maquinària, tecnificació del constructor, o les característiques dels subcontractes, poden obligar a que el Pla s'allunyi de les previsions de l'estudi, tant en medis tècnics com valoració econòmica. Per això l'Estudi de Seguretat romandrà obert a tot el que suposi millorar la seguretat i prevenció d'accidents, d'acord sempre amb la legislació vigent.

En medis auxiliars que pertanyen a l'obra bàsica, i no a l'Estudi de Seguretat, permetran la correcta execució de l'obra d'edificació, així com l'acoplament de la Seguretat del Projecte d'Estudi, i el Pla subsegüent, devent complir amb la seguretat que requereixi cada cas, l'estrebada de terra, (si no s'ha previst en l'Estudi de Seguretat), encofrats, xarxa de terres, etc...

Els treballs de muntatge i desmuntatge de sistemes de protecció des del seu començament fins al seu acabament, hauran de disposar del mateix grau de Seguretat que el conjunt acabat.

La col·locació de medis de protecció col·lectiva, requerirà l'utilització, en el seu cas, de sistemes de protecció individuals. Es l'anomenada "*Seguretat dintre de la Seguretat*".

PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES.

No podran certificar-se dues partides del mateix concepte, així doncs, el sistema o medi auxiliar que s'hagi inclòs en el projecte bàsic o d'execució, no es podrà incloure en l'Estudi de Seguretat i viceversa.

Es justificarà expressament quines són les despeses generals d'obra i despeses generals d'empresa, per poder evitar

duplicitats de certificacions, entre projecte d'execució i de Seguretat.

Els percentatges corresponents a mitjans auxiliars i costos indirectes corresponents a partides de seguretat que ja vagin inclosos a les partides d'obra, no podran certificar-se en el projecte de Seguretat, pel que és obligat detallar explícitament quines són les despeses generals d'obra i posteriorment l'aplicació de preus del Pla de Seguretat suprimint aquestes partides i amb la qual cosa no es certificarà dues vegades.

La contracta es formalitzarà mitjançant document en el que s'especificarà, preu, abonament de certificacions, fiances, modificacions, millores complementàries i seguretat no descrita i quantes particularitats convinguin d'acord amb el precepte del codi mercantil i procedeixin en dret.

Les certificacions aniran aportades per la Direcció Tècnica i Facultativa de l'obra o pel Coordinador de Seguretat en el seu cas i representants de la Contracta o la Propietat, segons els casos, lliurant-se les certificacions conjuntament amb les del projecte.

Les multes per infraccions de Seguretat i Salut que poguessin imposar-se per l'Autoritat Laboral competent o multes d'altra natura, NO SÓN ABONABLES I SON A CÀRREC EXCLUSIU DE L'INFRACTOR.

L'amidament de les obres es realitzarà, amb la designació d'unitats que es consigna a cada partida del pressupost i per obra realment executada, fent la certificació a origen.

No podran certificar-se noves col.locacions, per haver-se extret un medi de Seguretat del seu lloc.

Per obra realment executada, s'entén, la part de Seguretat que s'hagi col.locat en aquesta certificació. Mai es podrà certificar mes unitats de les descrites en L'Estudi o Pla de Seguretat, amb les excepcions descrites en el paràgraf corresponent del Plec de Condicions Jurídiques.

PLEC DE CONDICIONS JURÍDIQUES.

És competència exclusiva del Coordinador de Seguretat l'aprovació del Pla de Seguretat, així com les modificacions en funció del procés d'execució de l'obra, de les omissions i contradiccions aparents i de la expedició d'ordres complementaries per el desenvolupament del mateix.

Els treballs a realitzar, estaran subjectes a les disposicions del Pla de Seguretat, a les modificacions aprovades expressament

i a les ordres i instruccions complementaries emeses pel Coordinador de Seguretat o per la Direcció Facultativa

Tots els materials satisfaran les condicions establertes en la documentació de L'Estudi de Seguretat o del Pla de Seguretat. Es refusaran les que no s'ajustin a les prescripcions o siguin defectuoses o no reuneixin condicions de solidesa.

Quan el Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica tingués fonaments per creure en l'existència del no compliment de determinacions de l'Estudi de Seguretat, podrà donar ordre en qualsevol moment i sense càrrec, els treballs necessaris pel seu arranament.

El contractista no podrà decidir, sense l'aprovació del Coordinador de Seguretat o de la Direcció Tècnica cap variació del Pla de Seguretat o d'una modificació que estigui aprovada.

El contractista estarà obligat a complir les condicions del Plec de Condicions, Memòria, Plànols i Pressupost, les especificacions de la contracta i les ordres complementàries del Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica de l'obra.

El contractista comunicarà fefaentment i amb la deguda antelació, l'inici dels treballs d'elevat risc o aquells que hagin de quedar amagats, a l'objecte del seu examen i aprovació pel Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica de l'obra.

El contractista estarà obligat a reconstruir, pagant-ho ell, i totes les vegades que sigui necessàries qualsevol treball mal executat, a judici del Coordinador de Seguretat o Direcció Tècnica de l'obra o dels actors que el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obras de construcció (BOE núm. 257, de 25 d'octubre de 1997), estableixen.

S'anotaran en el Llibre d'Incidències, l'inobservancia de les instruccions i recomanacions preventives recollides en l'Estudi de Seguretat i Pla de Seguretat.

Un cop efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durnat l'execució de l'obra o la direcció facultativa ho ha de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors, si s'escau. En cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències o observacions prèviament anotades en el llibre, així com en el cas d'incompliment de les mesures de seguretat i salut, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treballi Seguretat Social en el termini de 24 hores. Igualment, s'ha d'especificar si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior, o si, per contra, es tracta d'una observació nova.

Conservarà adequadament i agrupades en l'obra, còpies de les certificacions.

El Constructor, respondrà de la correcta execució de les previsions de Seguretat, de les subcontractes o similars, responent solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'inobsevancia que fossin imputables a les subcontractes o similars.

Igual imputació correspondrà al Propietari quan no hi hagi Constructor Principal.

No hi hauran certificacions de partides, en els retards o paralitzacions injustificats de l'obra.

Lleida, a 5 de novembre de 2013

L'Arquitecta Tècnica
Montse Garcia i Miralles
Tècnica Municipal

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS DETALLATS I PRESSUPOST PER PARTIDES

Unitat	Descripció partida	Medició	Preu Unitari	total
Capítol PROTECCIONS COL·LECTIVES				
ml	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó fixades al paviment, amb malla d'ocultació col·locada sobre les tanques.	80,00	13,64	1.091,20 €
ml	Clos provisional de solar, de 2 m d'alçada, compost per panells opacs de xapa perfilada nervada d'acer S320 GD galvanitzat de 0,6 mm espessor i 30 mm altura de cresta i perfils buits de secció quadrada d'acer S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, ancorats al terreny mitjançant daus de formigó HM-20/P/20/I, cada 2,0 m.	100,00	35,21	3.521,00 €
ml	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, per a limitació de pas de vianants, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	200,00	7,50	1.500,00 €
m2	Entibació metàl·lic per a rases.	10,00	39,54	395,40 €

ut	Passarel·la de vianants d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'alçada, amb travesser lateral i 2 orificis de fixació de la plataforma al sòl.	2,00	16,22	32,44 €
m2	Plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 10 usos, per a protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada.	5,00	6,44	32,20 €
ut	Extintor de pols seca polivalent, de 6kg de càrrega, amb pressió incorporada	1,00	36,10	36,10 €
TOTAL PARTIDA PROTECCIONS COL·LECTIVES				6.608,34 €

Capítol SENYALITZACIÓ PROVISIONAL				
ut	Cartell indicatiu de proteccions, senyalització i balisament, riscos i dades generals de la seguretat i salut de l'obra, segons normativa vigent, situat en lloc visible des de l'exterior de l'obra.	2,00	24,00	48,00 €
ut	Garlanda lluminosa L=25m, 6 lamp.	2,00	94,12	188,24 €
ut	senyal d'obra metàl·lica reflectant en acer, triangular de 900mm de costat, qualsevol tipus, qualsevol símbo, amb fons groc, col·locada sobre poste mòbil de 1,3m d'alçada amb peu de creueta galvanitzat.	7,00	66,30	464,10 €
ut	Senyal visual manual, disc blau d'stop o pas prohibit, TM-3, 50cm de diàmetre. Disc hexagonal d'stop o pas prohibit en la circulació vial, tipus TM-3, amb fons de contrast de color vermell i caràcters color blanc, de sustentació manual mitjançant pal de fusta. Inclou p.p de mà d'obra i vehicle auxiliar de transport d'operaris.	2,00	32,79	65,58 €
TOTAL PARTIDA SENYALITZACIÓ				765,92 €

PROVISIONAL

Capítol EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL				
ut	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	5,00	0,24	1,20 €
ut	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	5,00	2,72	13,60 €
ut	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	5,00	1,04	5,20 €
ut	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	5,00	3,51	17,55 €
ut	parell de guants de goma o de material plàstic sintètic.	2,00	0,75	1,50 €
ut	Parell de botes de mitja canya de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, zona del taló tancada, antiestàtic, resistent a la penetració i absorció d'aigua, aïllant, EPI de categoria III, segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 50321 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	5,00	95,63	478,15 €
ut	parell de botes de goma o material plàstic sintètic impermeables.	2,00	17,59	35,18 €
ut	roba o granota de treball	5,00	22,14	110,70 €
ut	Careta autofiltrant contra partícules, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, EPI de categoria III, segons UNE-EN 149, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	5,00	3,02	15,10 €

ut	Jaqueta de protecció per a treballs exposats a la pluja, EPI de categoria I, segons UNE-EN 343 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	5,00	3,06	15,30 €
ut	Armillla d'alta visibilitat, de material fluorescent, color groc, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	5,00	4,81	24,05 €
ut	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, EPI de categoria II, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	3,00	5,01	15,03 €
TOTAL PARTIDA EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL				732,56 €

Capítol MEDICINA PREVENTIVA				
ut	Reconeixement mèdic obligatori a qualsevol treballador que comenci a treballar a l'obra	5,00	52,32	261,60 €
ut	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, tisores, pinces i guants d'un sol ús. Inclou reposició de material.	1,00	133,34	133,34 €
TOTAL PARTIDA MEDICINA PREVENTIVA				394,94 €

Capítol FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT				
h	Formació dels treballadors en seguretat i higiene en el treball	5,00	40,00	200,00 €
h	Visites d'obra i revisions de seguretat	16,00	18,64	298,24 €
TOTAL PARTIDA FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT				498,24 €

RESUM PRESSUPOST

Capítol	PROTECCIONS COL·LECTIVES	6.608,34 €
Capítol	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	765,92 €
Capítol	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	732,56 €
Capítol	MEDICINA PREVENTIVA	394,94 €
Capítol	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	498,24 €
	TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	9.000,00 €

Lleida a 5 de novembre de 2013

L'Arquitecte/a Tècnic/a
Montse Garcia Miralles
Tècnica Municipal

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLANOL D'EMPLAÇAMENT

LLIVIA

1. Carrer Gran de Llívia

SECÀ DE SANT PERE

2. Carrer de la Llibertat

BALÀFIA

3. Carrer del Corregidor Escofet (91)- Plaça Països Catalans
4. Perllongació carrer José Olondriz Ostiz

PARDINYES

5. Plaça de Maria Rúbies i Garrofé
6. Parc de la Mitjana

CENTRE HISTÒRIC

7. Plaça Rovelló

MARIOLA

8. Carrer Ferran el Catòlic - Avinguda Pius XII
9. Interior Blocs Gaspar de Portolà

CAPPONT

10. Intersecció Avinguda de les Garrigues - LL-11

BORDETA

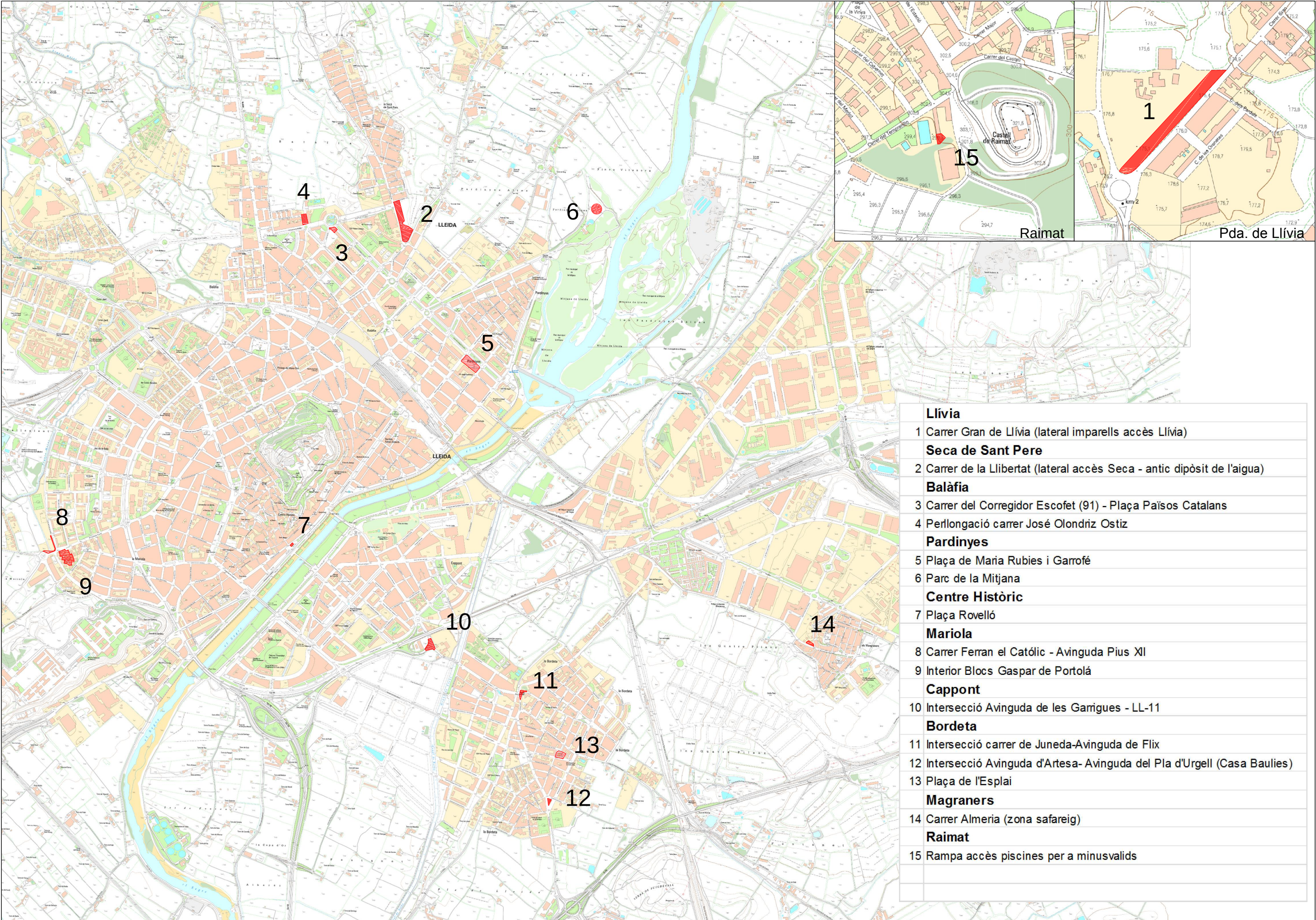
11. Intersecció carrer de Juneda - Avinguda de Flix
12. Intersecció Avinguda d'Artesa - Avinguda del Pla d'Urgell (casa Baulies)
13. Plaça de l'Esplai

MAGRANERS

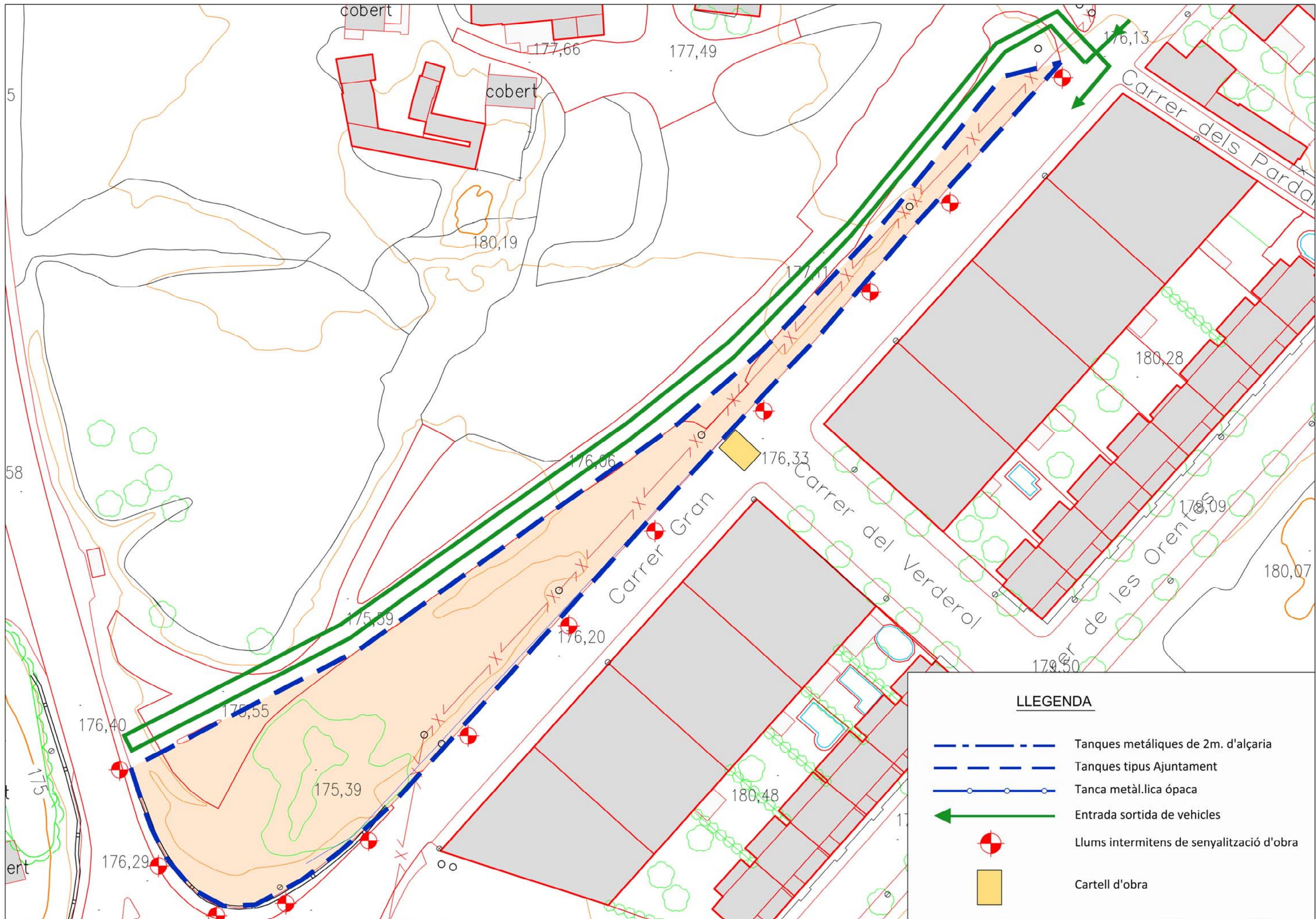
14. Carrer Almeria

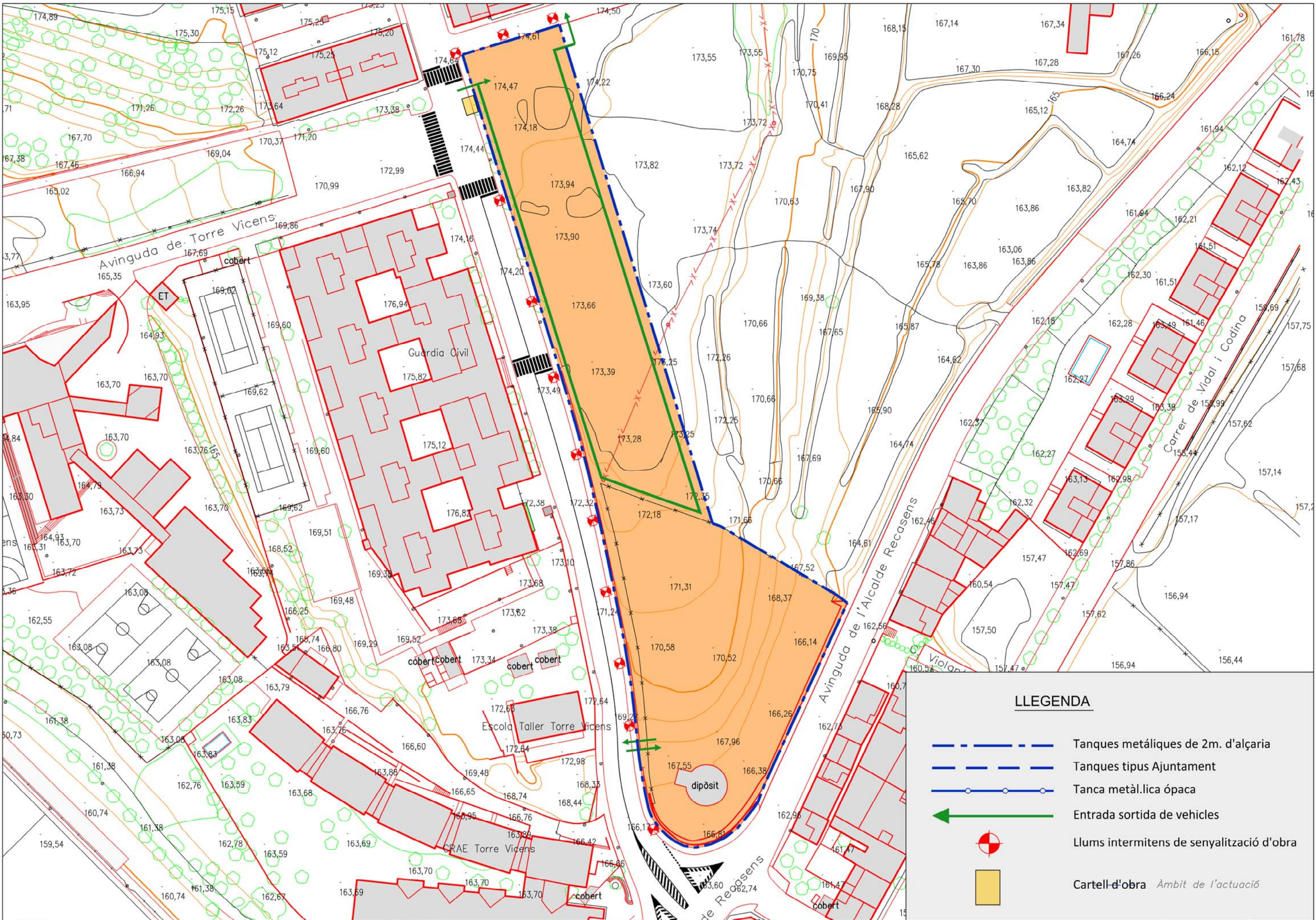
RAÏMAT

15. Rampa accés piscines per a minusvàlids



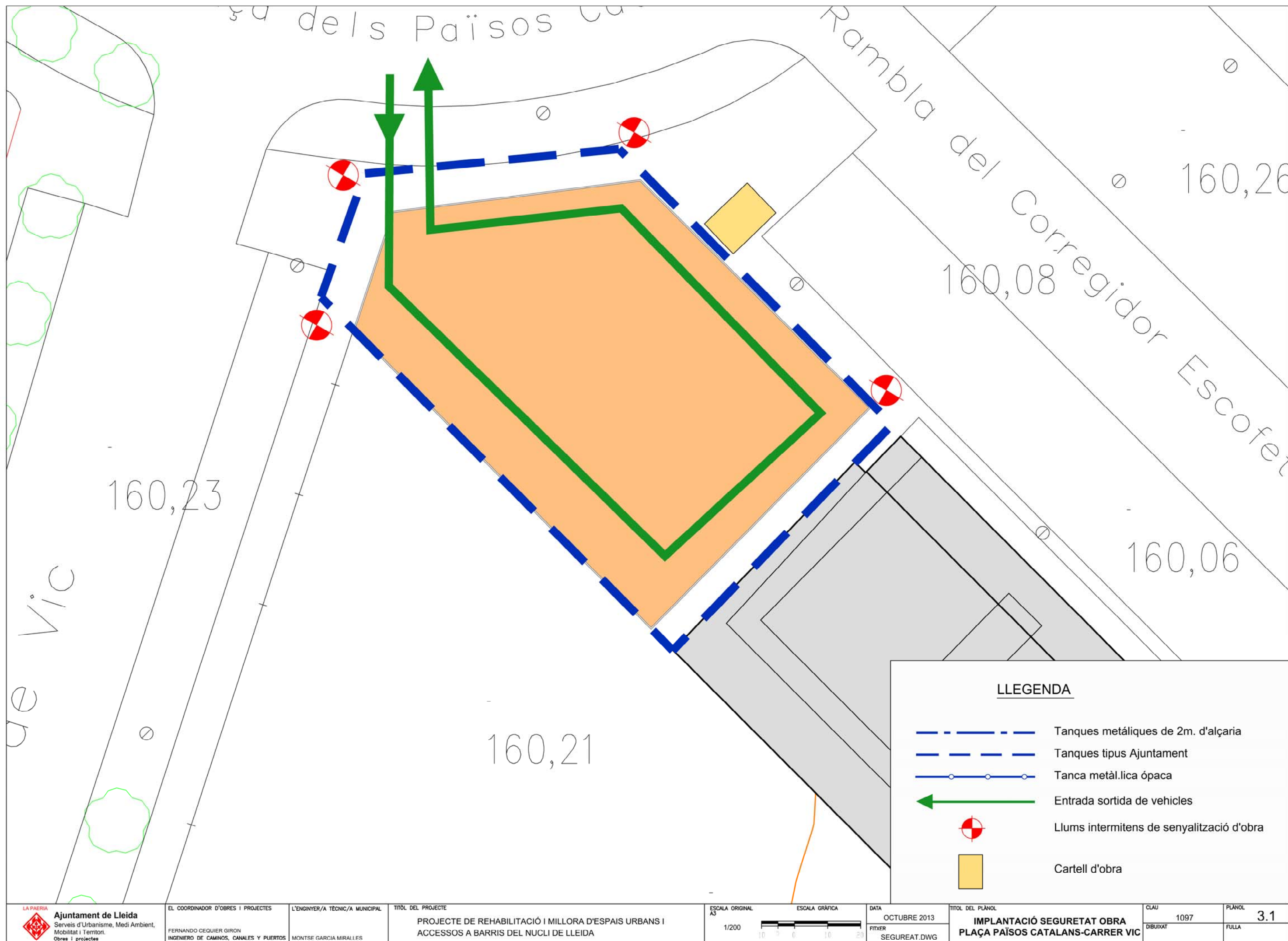
Llívia
1 Carrer Gran de Llívia (lateral imparells accés Llívia)
Seca de Sant Pere
2 Carrer de la Llibertat (lateral accés Seca - antic dipòsit de l'aigua)
Balàfia
3 Carrer del Corregidor Escofet (91) - Plaça Països Catalans
4 Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Pardinyes
5 Plaça de Maria Rubies i Garrofé
6 Parc de la Mitjana
Centre Històric
7 Plaça Rovelló
Mariola
8 Carrer Ferran el Catòlic - Avinguda Pius XI
9 Interior Blocs Gaspar de Portolá
Cappont
10 Intersecció Avinguda de les Garrigues - LL-11
Bordeta
11 Intersecció carrer de Juneda-Avinguda de Flix
12 Intersecció Avinguda d'Artesa- Avinguda del Pla d'Urgell (Casa Baulies)
13 Plaça de l'Espai
Magraners
14 Carrer Almeria (zona safareig)
Raimat
15 Rampa accés piscines per a minusvalids

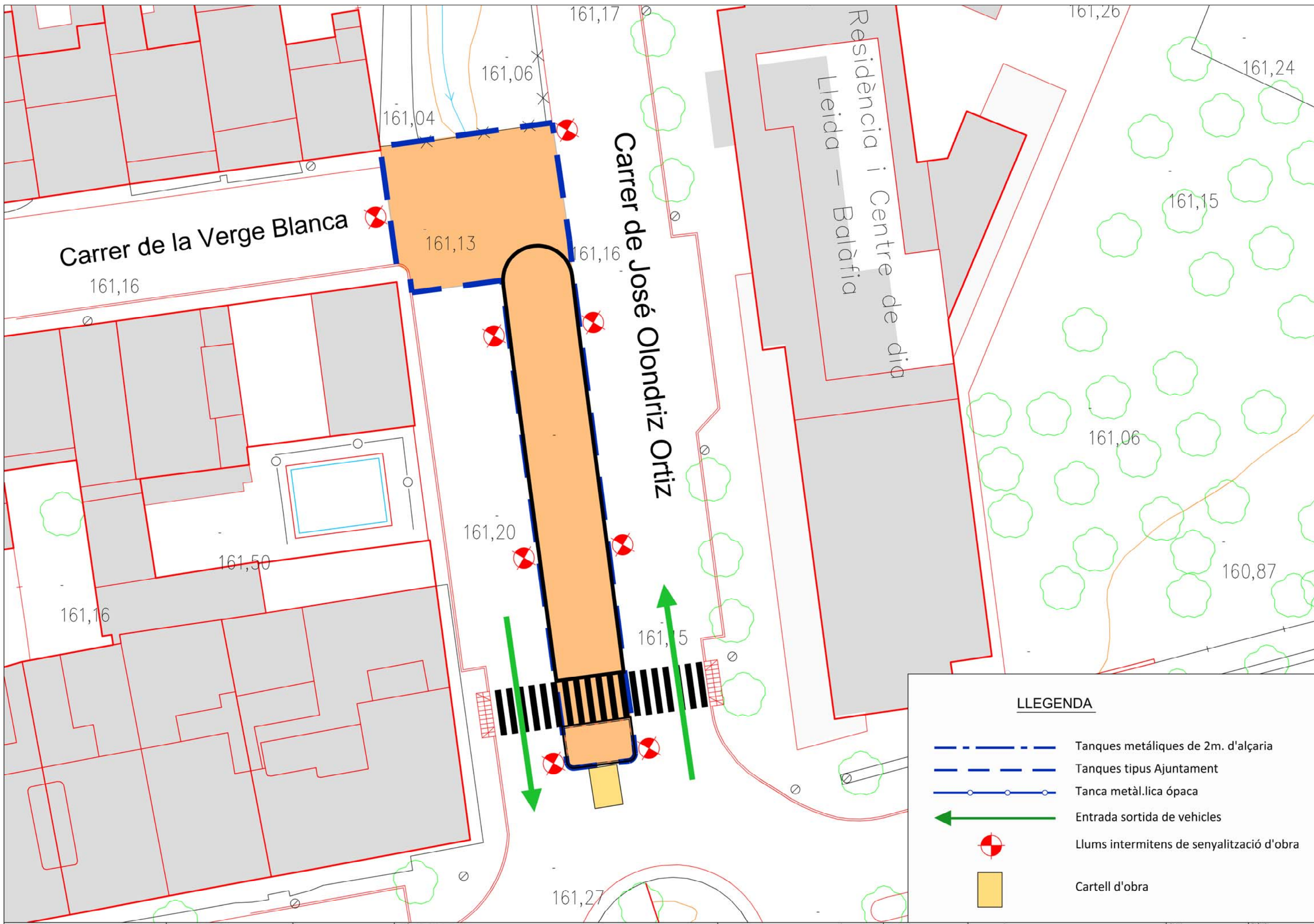




LLEENDA

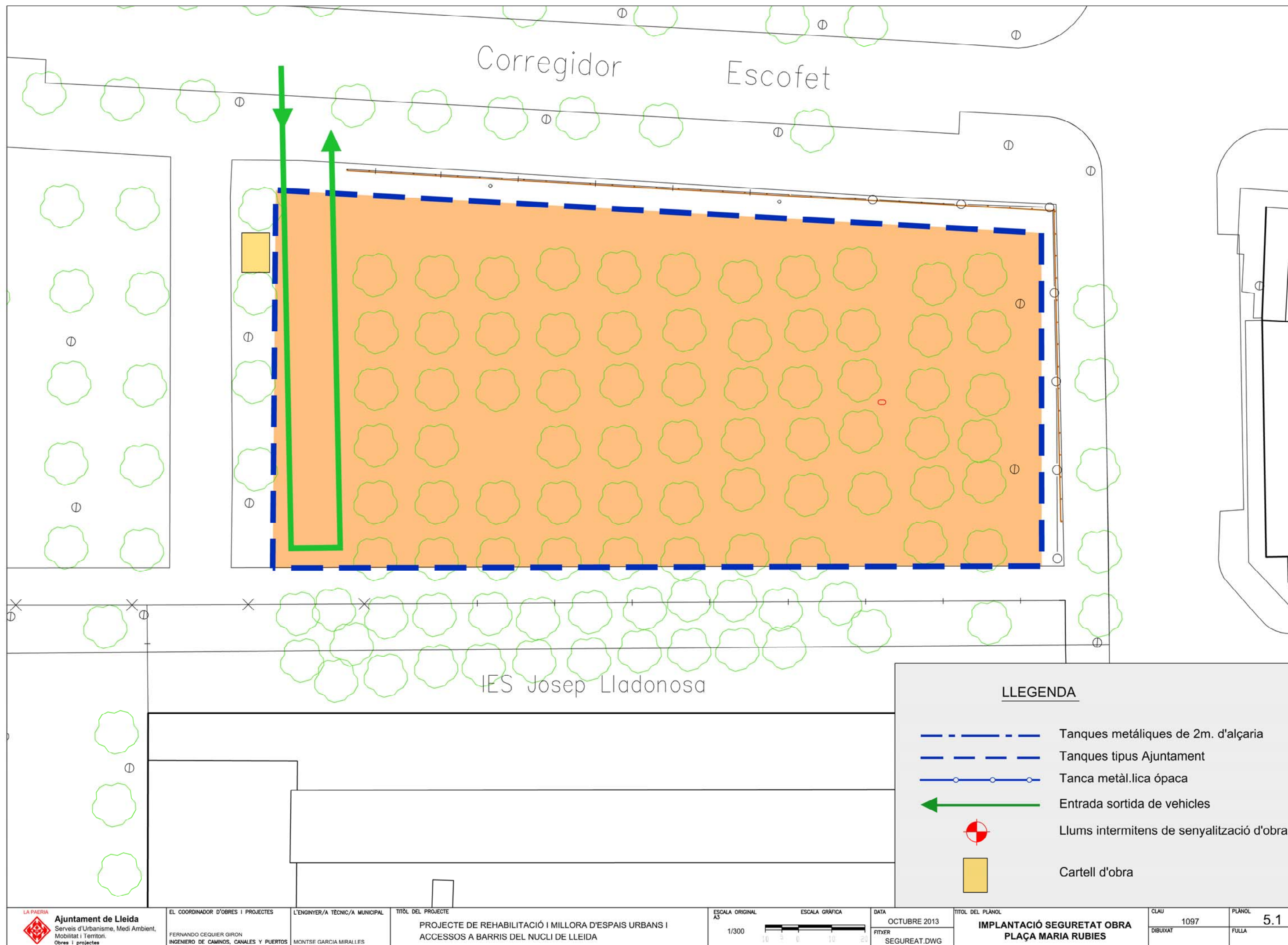
- Tanques metàl·liques de 2m. d'alçària
- Tanques tipus Ajuntament
- Tanca metàl·lica opaca
- Entrada sortida de vehicles
- Llums intermitents de senyalització d'obra
- Cartell d'obra
- Àmbit de l'actuació*





LLEENDA

- Tanques metàl·liques de 2m. d'alçària
- Tanques tipus Ajuntament
- Tanca metàl·lica ópaca
- Entrada sortida de vehicles
- Llums intermitents de senyalització d'obra
- Cartell d'obra

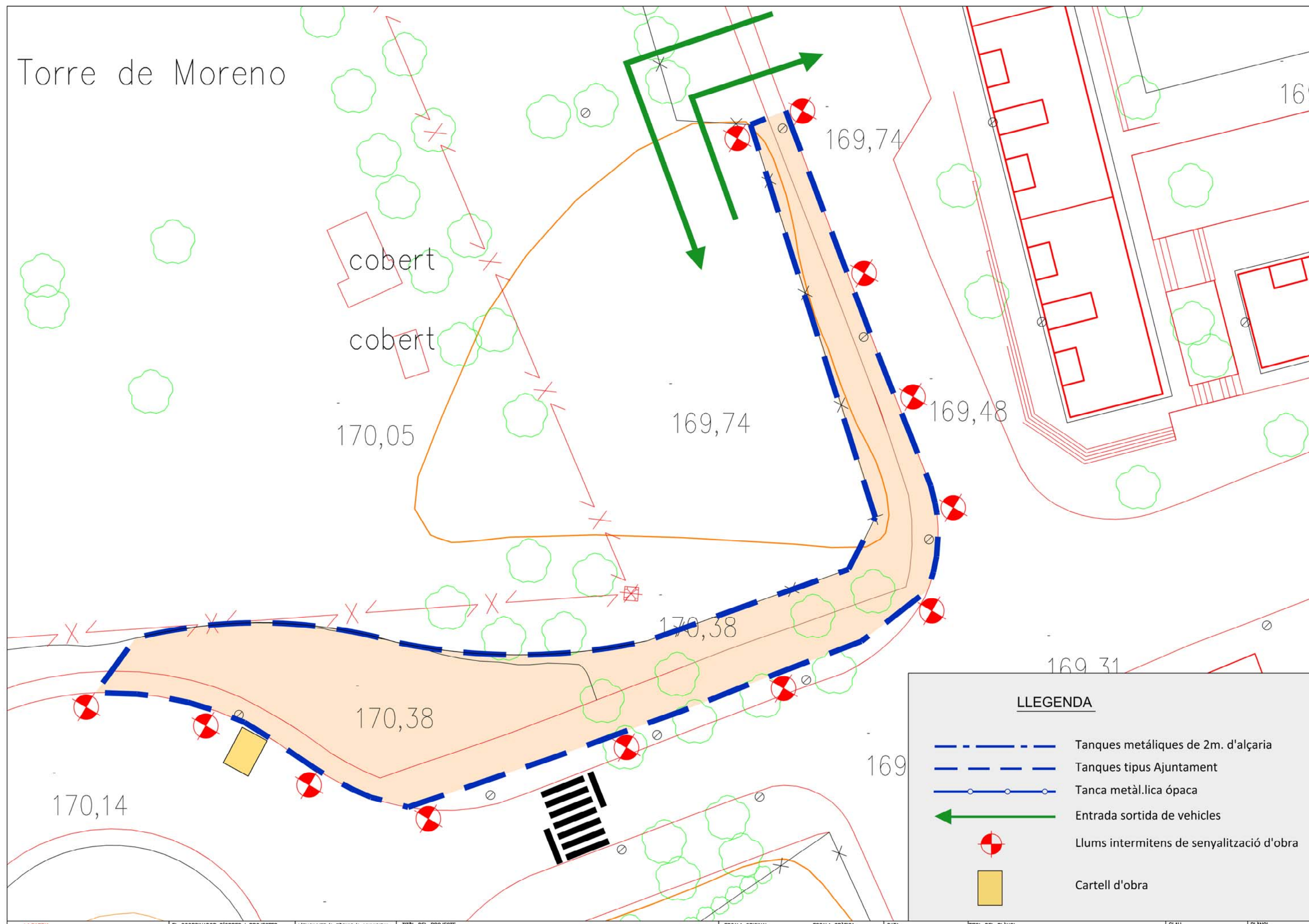


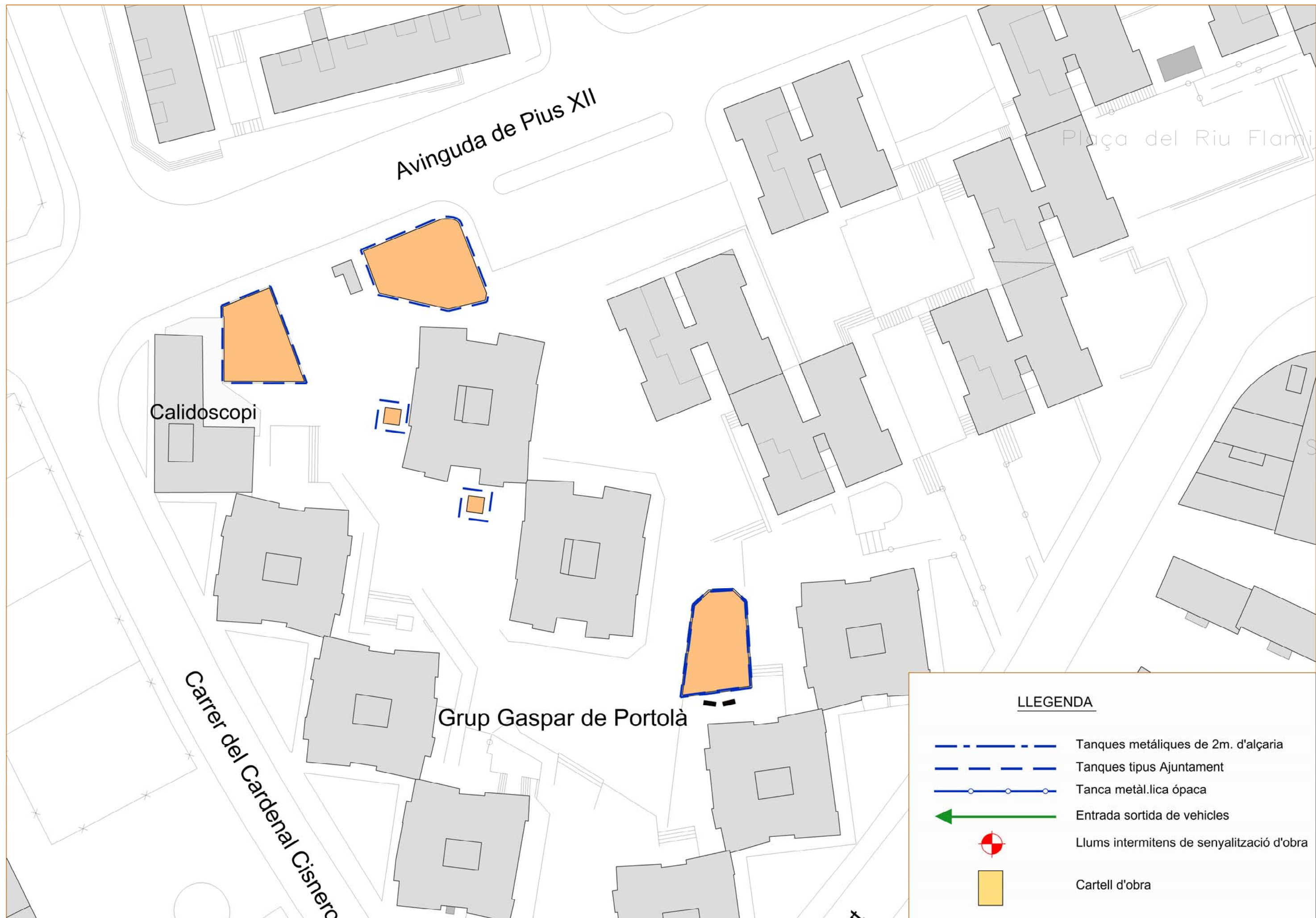


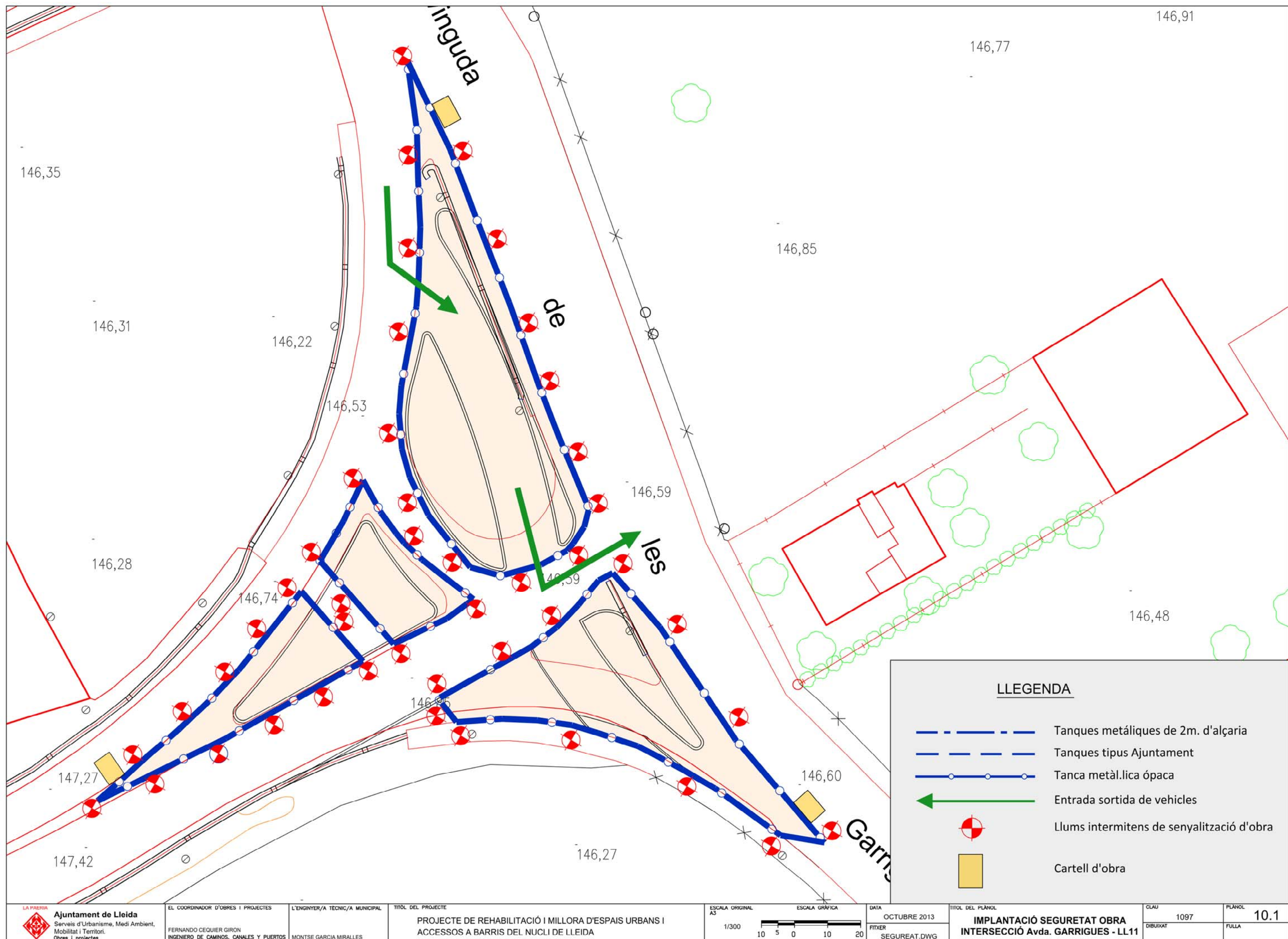
LLEENDA

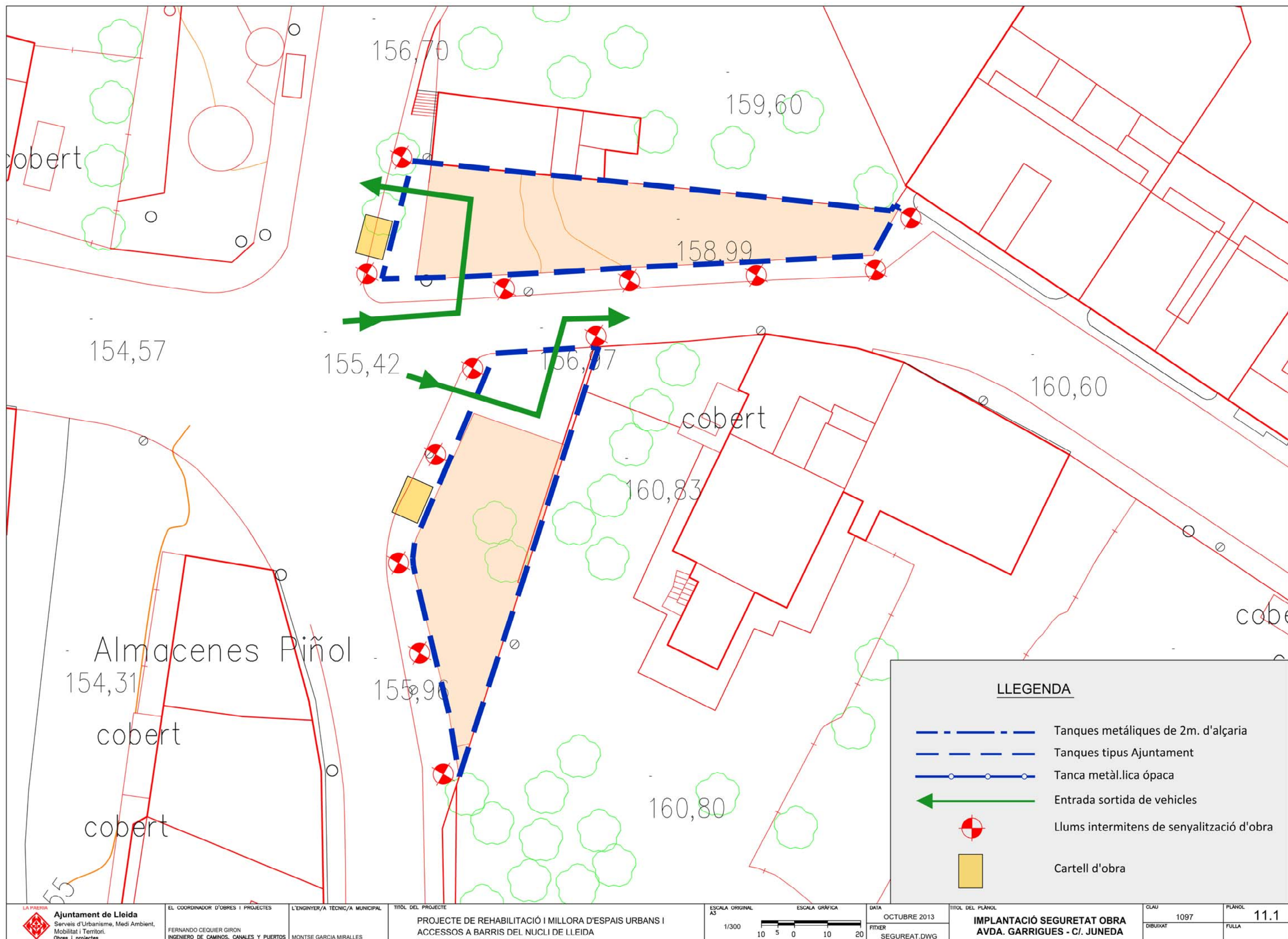
- Tanques metàliques de 2m. d'alçaria
- Tanques tipus Ajuntament
- Tanca metàl.lica ópaca
- Entrada sortida de vehicles
- Llums intermitens de senyalització d'obra
- Cartell d'obra

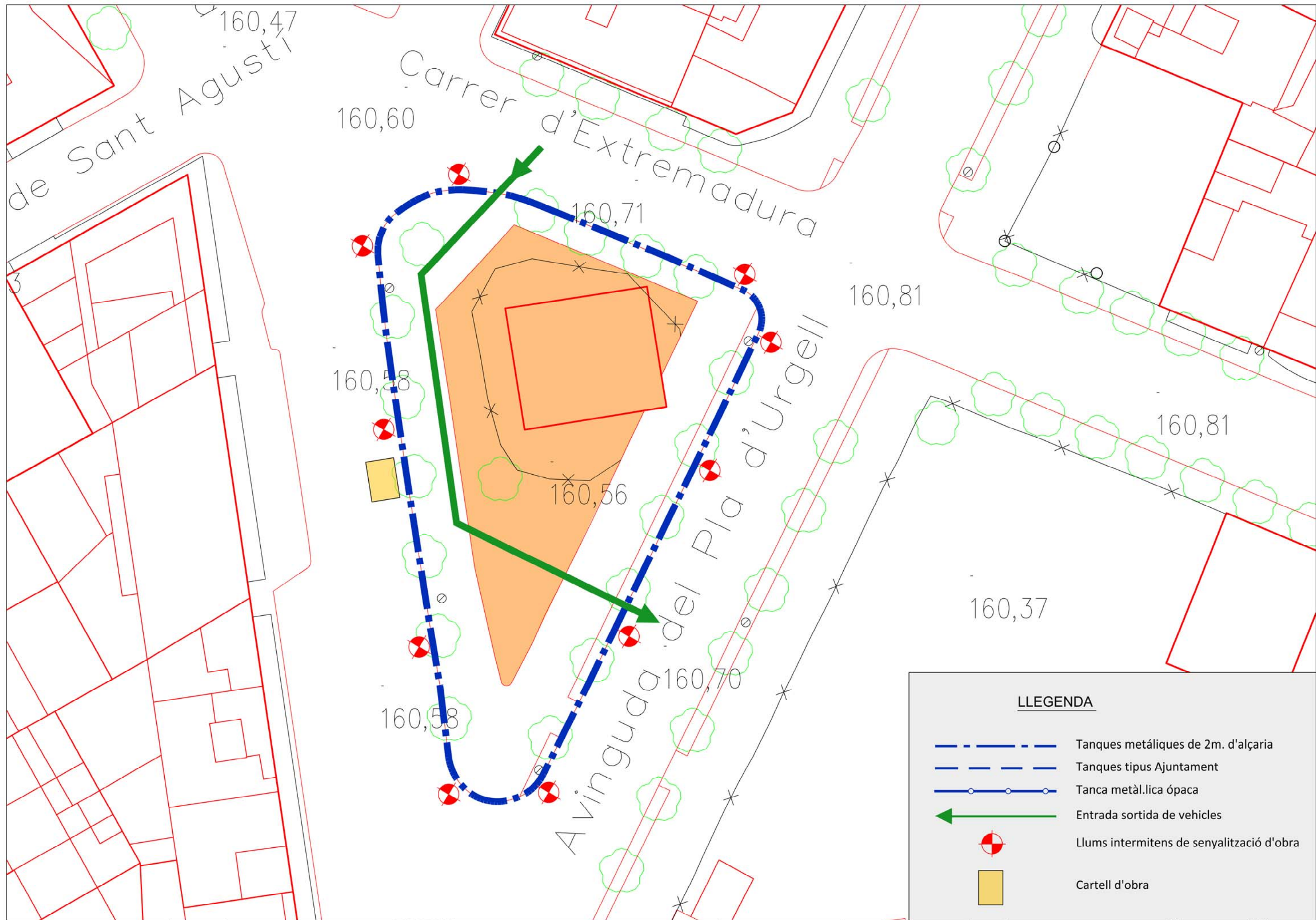
Torre de Moreno











LLEGENDA

- Tanques metàliques de 2m. d'alçària
- Tanques tipus Ajuntament
- Tanca metàl.lica ópaca
- Entrada sortida de vehicles
- Llums intermitens de senyalització d'obra
- Cartell d'obra



Ajuntament de Lleida
Serveis d'Urbanisme, Medi Ambient,
Mobilitat i Territori.
Obres i projectes

EL COORDINADOR D'OBRES I PROJECTES

FERNANDO CEQUIER GIRON
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

L'ENGINYER/A TECNIC/A MUNICIPAL

MONTSE GARCIA MIRALLES

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REHABILITACIÓ I MILLORA D'ESPAIS URBANS I
ACCESSOS A BARRIS DEL NUCLI DE LLEIDA

ESCALA ORIGINAL

1/300

ESCALA GRÀFICA

10 5 0 10 20

DATA

OCTUBRE 2013

FITXER

SEGUREAT.DWG

TÍTOL DEL PLÀNOL

IMPLANTACIÓ SEGURETAT OBRA
AVDA. D'ARTESA - PLA D'URGELL

CLAU

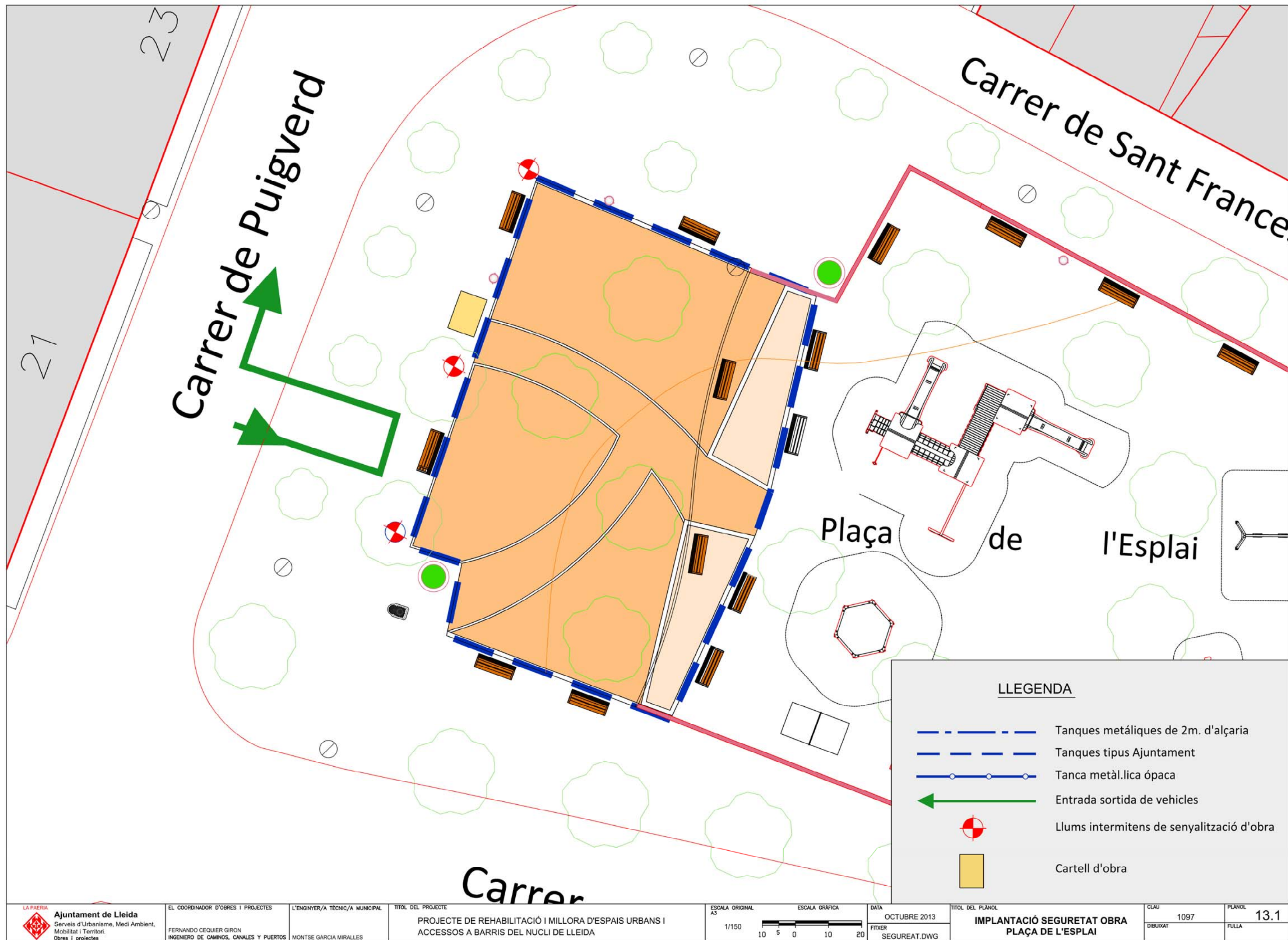
1097

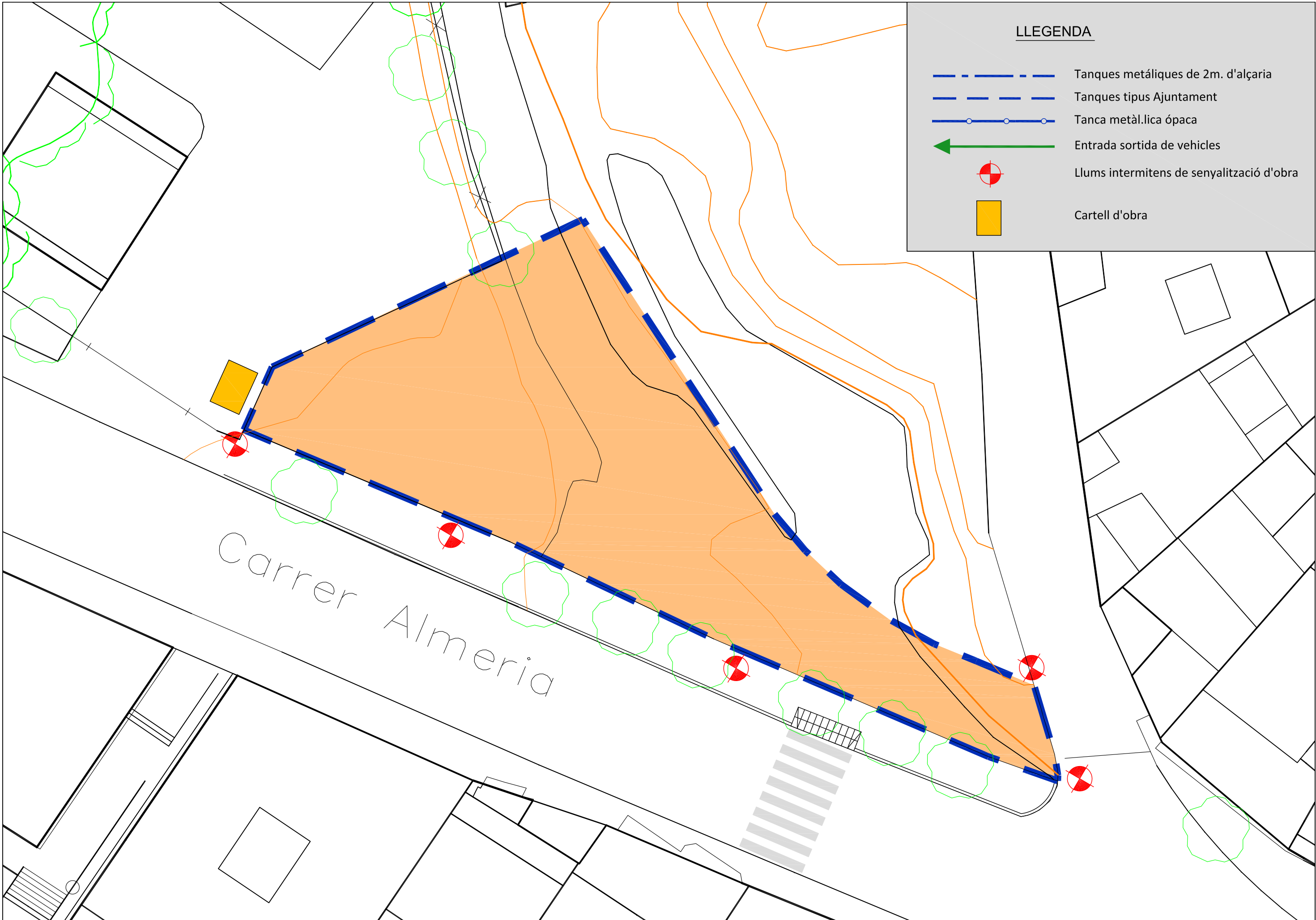
DIBUIXAT

PLÀNOL

12.1

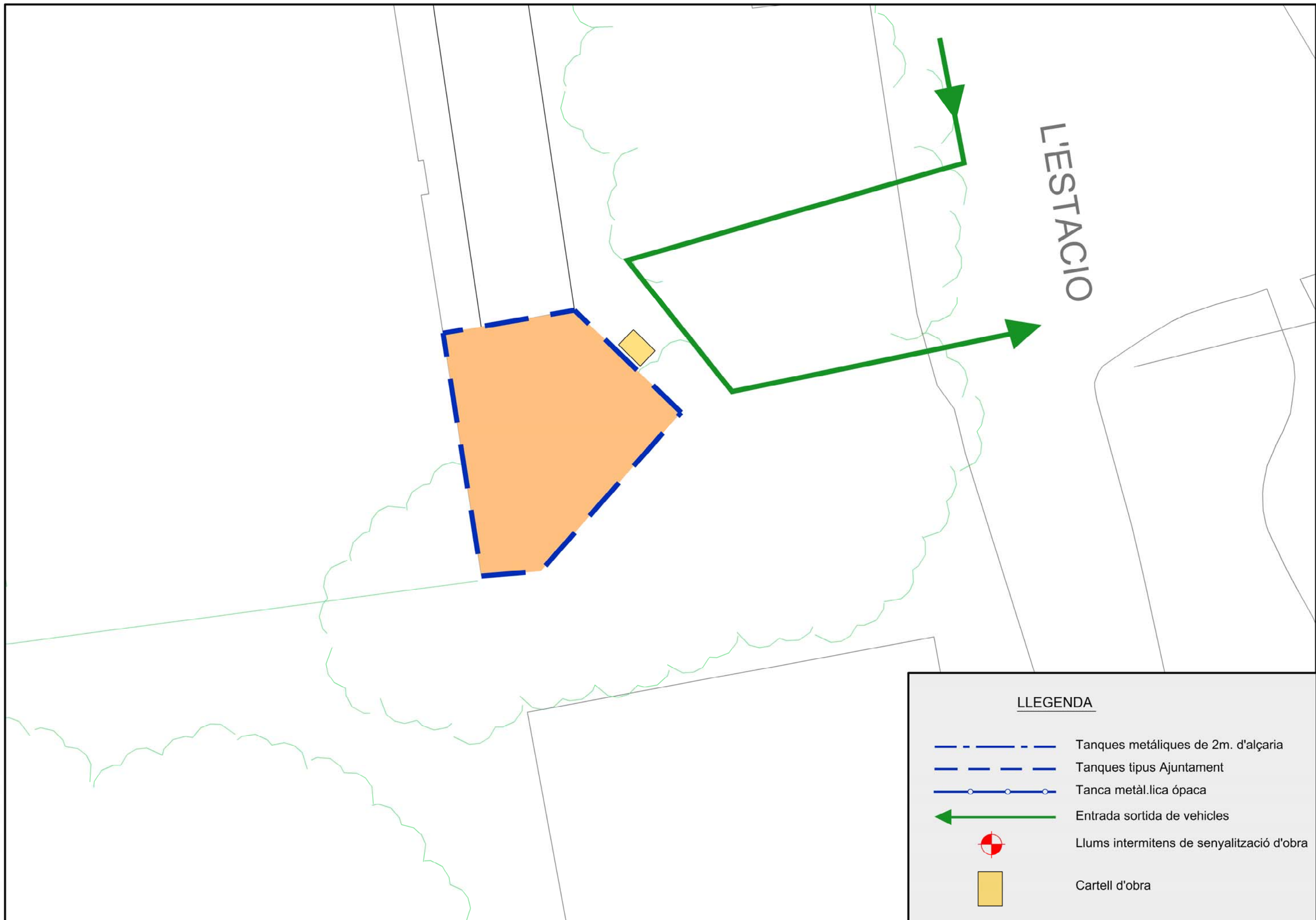
FULLA





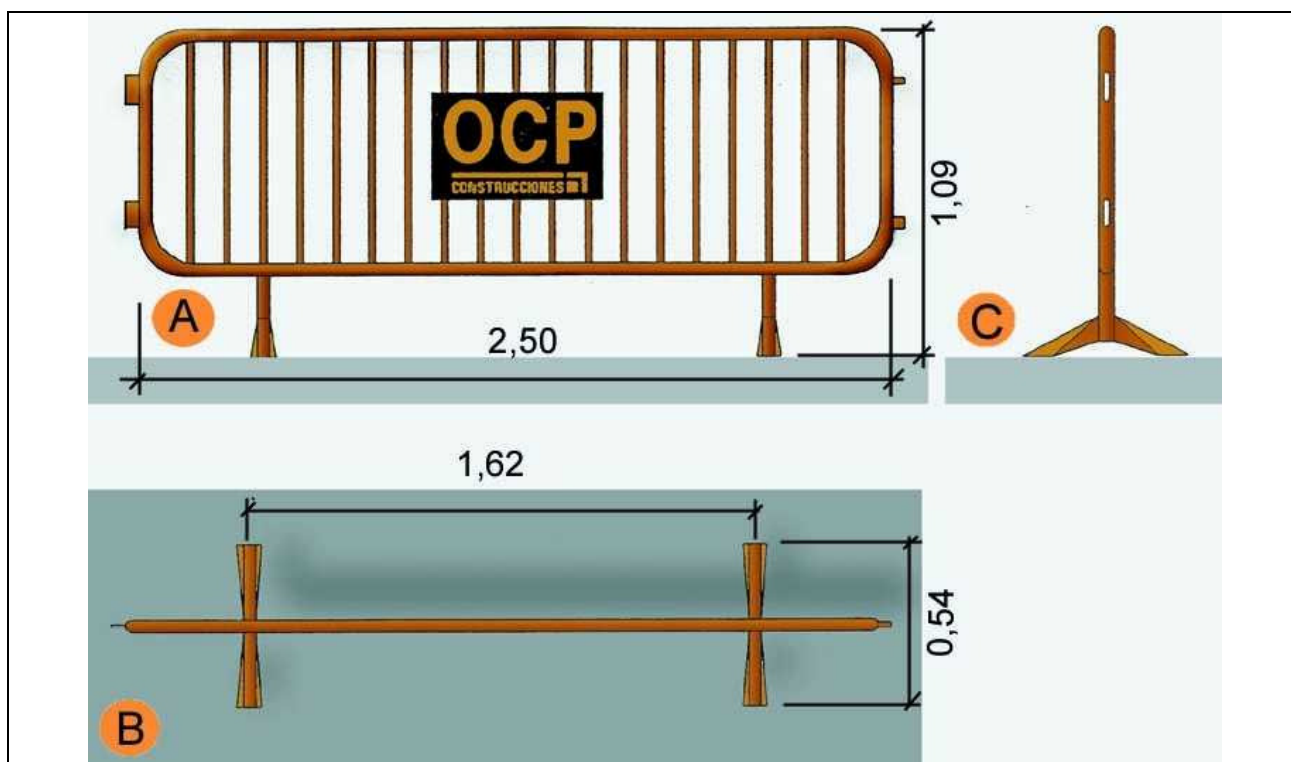
LLEGENDA

- Tanques metàliques de 2m. d'alçaria
- Tanques tipus Ajuntament
- Tanca metàl.lica ópaca
- Entrada sortida de vehicles
- Llums intermitens de senyalització d'obra
- Cartell d'obra



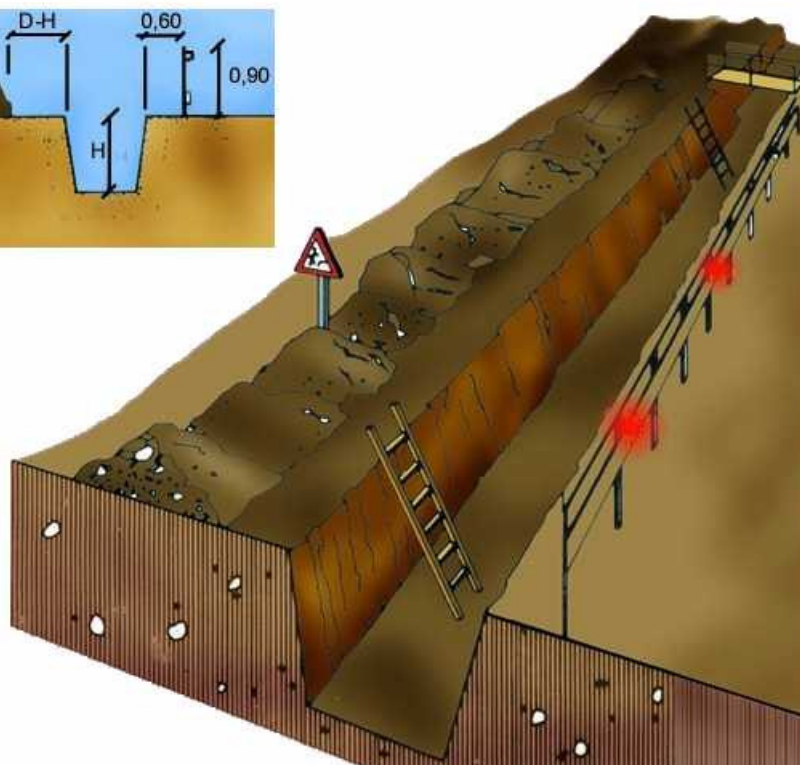
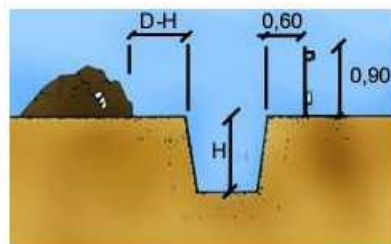
Tanques

Tanca peatonal

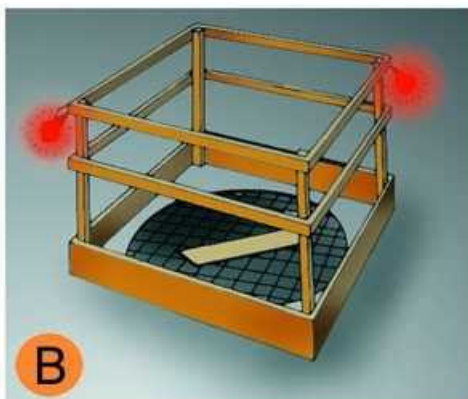


- A. Planta
- B. Alçat
- C. Perfil

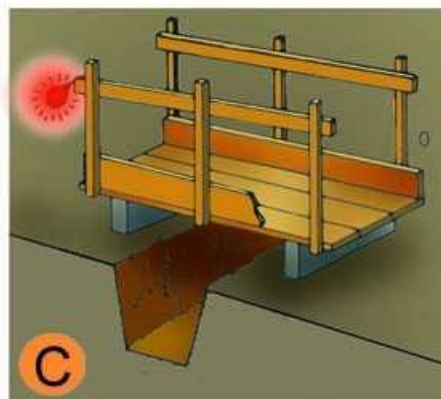
Rases Perspectiva i detall



A



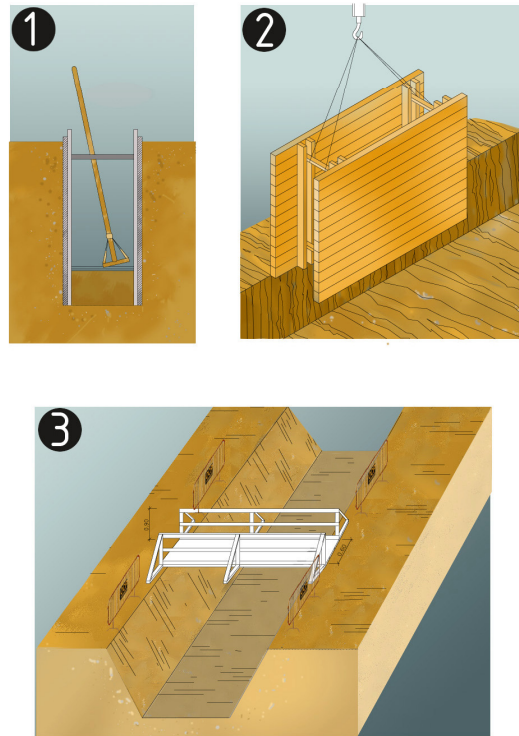
B



C

- A. PROTECCIÓ EN RASES
- B. EN FORATS I OBERTURES
- C. DETALL DE PASARELLA VIANANTS

Urbanisme: rases esquema protecció rases



protecció de rases, esquema

1. Secció
2. Perspectiva
3. Esquema de protecció de rases

Entibacions

Criteris de disseny

TAULA 1

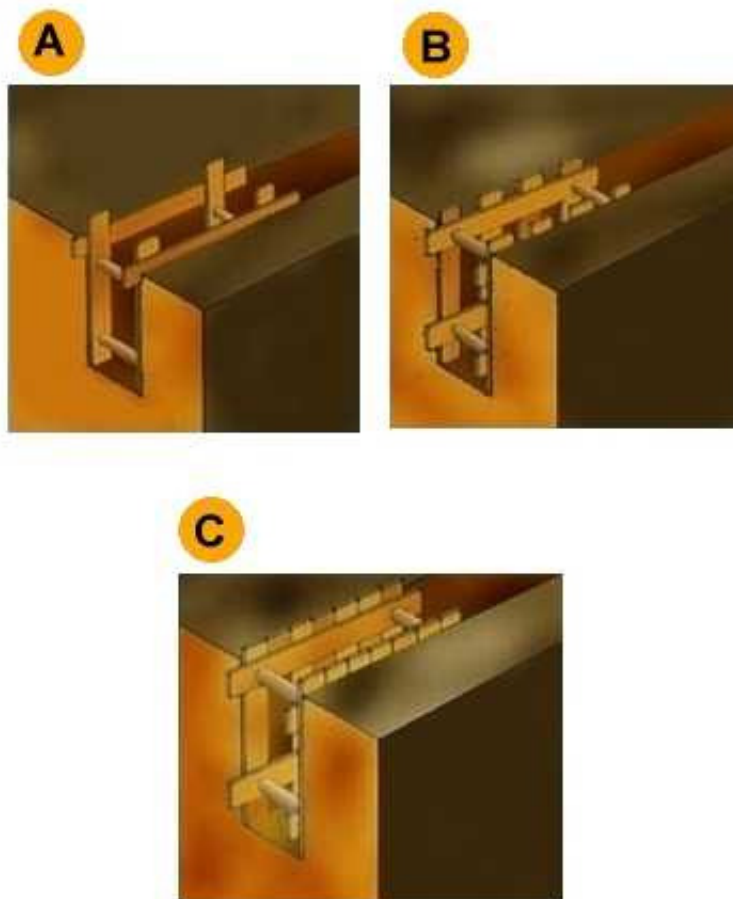
Tipo de terreno	Solicitud	Tipo de corte	Profundidad P del corte en m			
			< 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	>2,50
Coherente	Sin solicitud	Zanja	*	Ligera	Semicuajada	Cuajada
		Pozo	*	Semicuajada	Cuajada	*
	Solicitud de vial	Zanja	Ligera	Semicuajada	Cuajada	*
		Pozo	Semicuajada	Cuajada	*	*
Suelto	Solicitud de cimentación	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
	Cualquiera	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
			Tipo de entibación			

*Entibación no necesaria en general

FUENTE N.T.E.

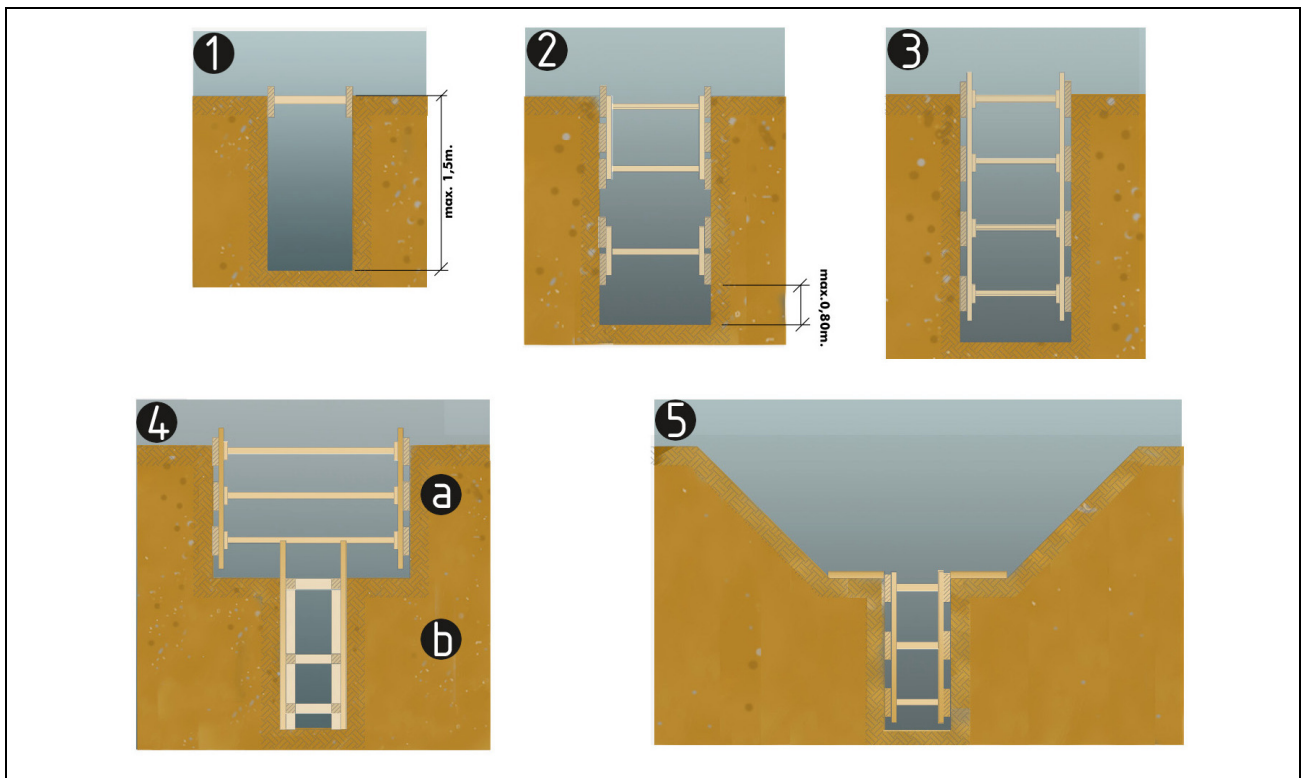
Entibacions

Tipus d'entibació



- A. Estrabament Lleuger.
- B. Estrabament semilleuger.
- C. Estrabament Complert.

Urbanisme: rases esquema apuntalament rases



esquema apuntalament de rases

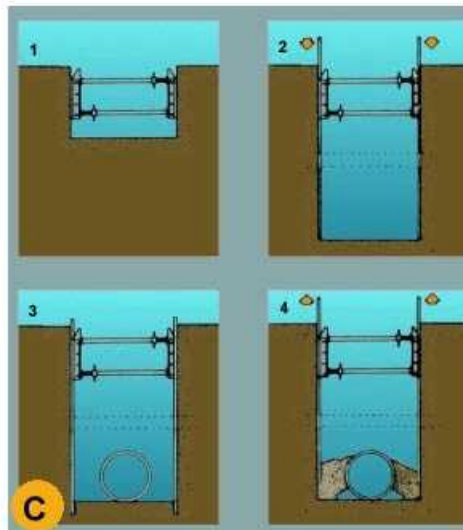
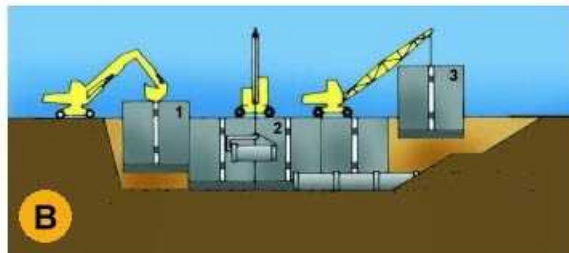
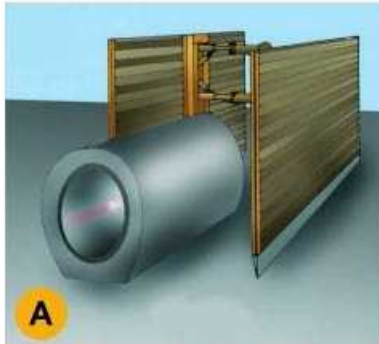
1. rasa sense apuntalament
2. rasa amb apuntalament sense sobrecàrrega
3. rasa amb apuntalament per sobrecàrrega
4. rasa en profunditat amb sobrecàrrega
 - a. apuntalament horitzontal
 - b. apuntalament vertical
5. rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada mínima de rases en funció de la seva profunditat
com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

- 0.50m fins a 1.00m. de profunditat
- 0.65m fins a 1.50m. de profunditat
- 0.75m fins a 2.00m. de profunditat
- 0.80m fins a 3.00m. de profunditat
- 0.90m fins a 4.00m. de profunditat
- 1.00m per a més de 4.00m. de profunditat

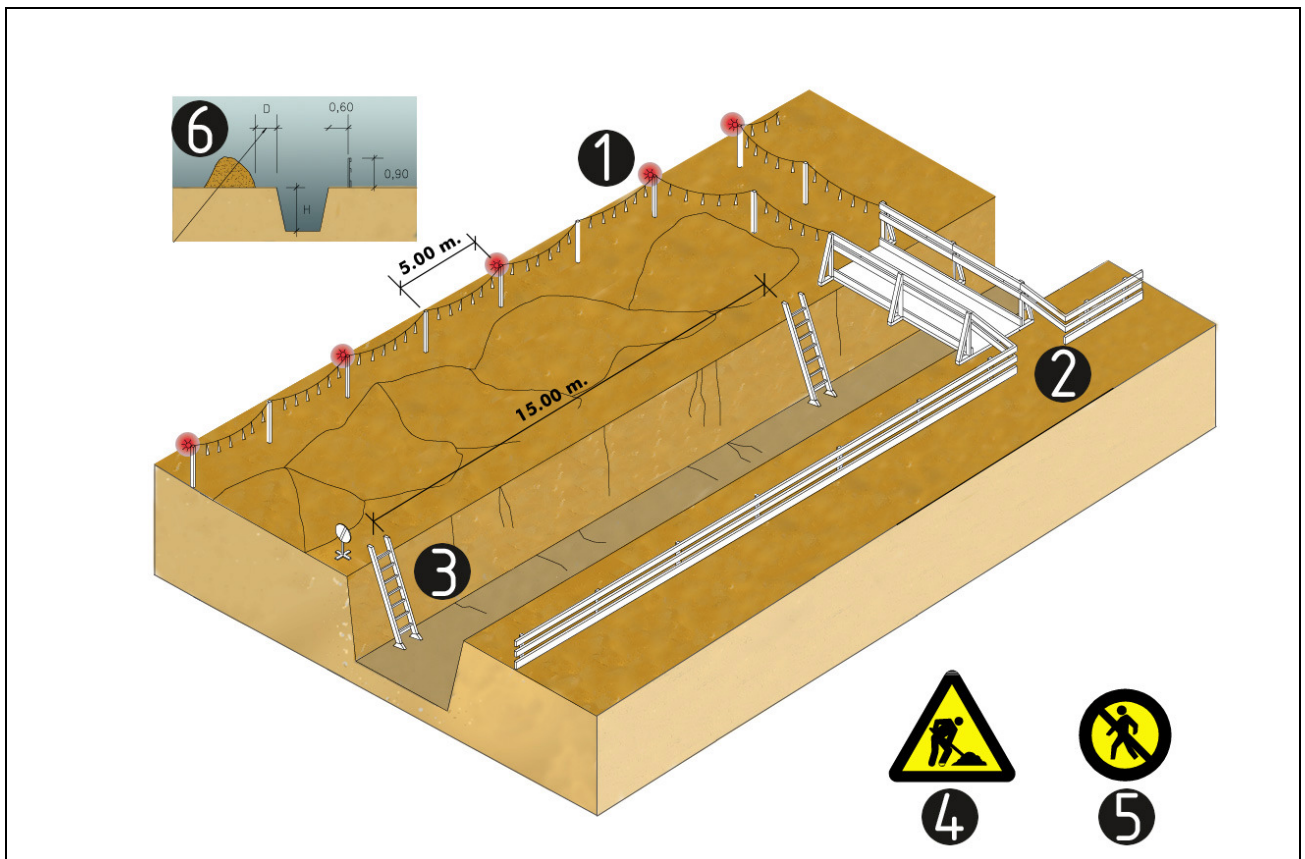
Entibacions

Detalls entibació mòduls metàl·lics



- A. PERSPECTIVA
- B. PROCÉS
1. Col·locació del mòdul
 2. Col·locació del tub en zona protegida.
 3. Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.
- C. EXCAVACIÓ
1. Col·locació de la capçalera.
 2. Simultàniament a l'excavació es van clavant els panells.
 3. Excavació acabada. Si és necessari es col·loca algun recolçament per a evitar el vinclament dels panells.
 4. Realitzada la operació de la rasa es reomple de material i alhora s'extreuen els panells.

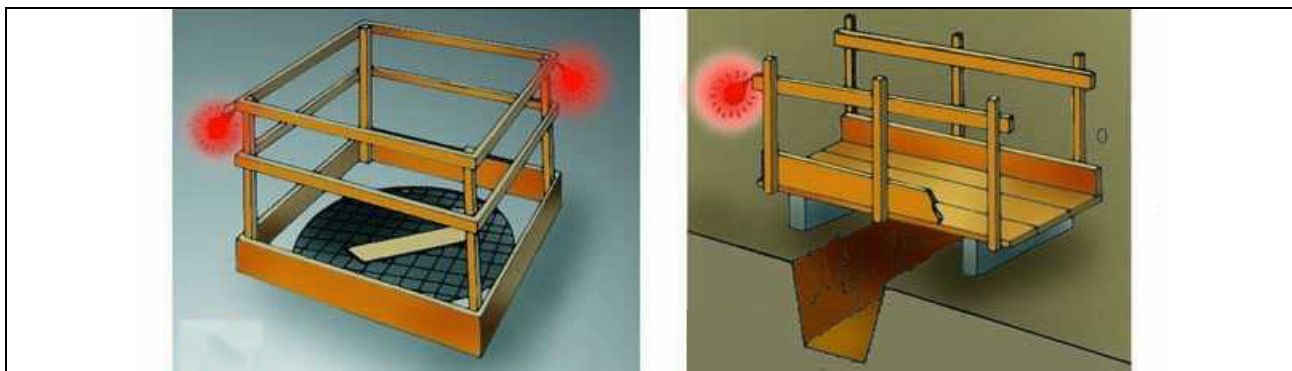
Urbanisme: rases perspectiva



esquema protecció de rases

1. Balisa lluminosa permanent de color vermell
2. Pas de vianants, amplada mínima de 0.60m.
3. Escala amb sabata
4. Senyal de perill
5. Senyal de prohibició indicativa de risc
6. En terreny dur $D=H/2$
En terreny fluix $D=H$

Urbanisme: forats i obertures esquema de protecció



Proteccions en forats i obertures

**Senyalització
Advertiment**



**Senyalització
Prohibició**

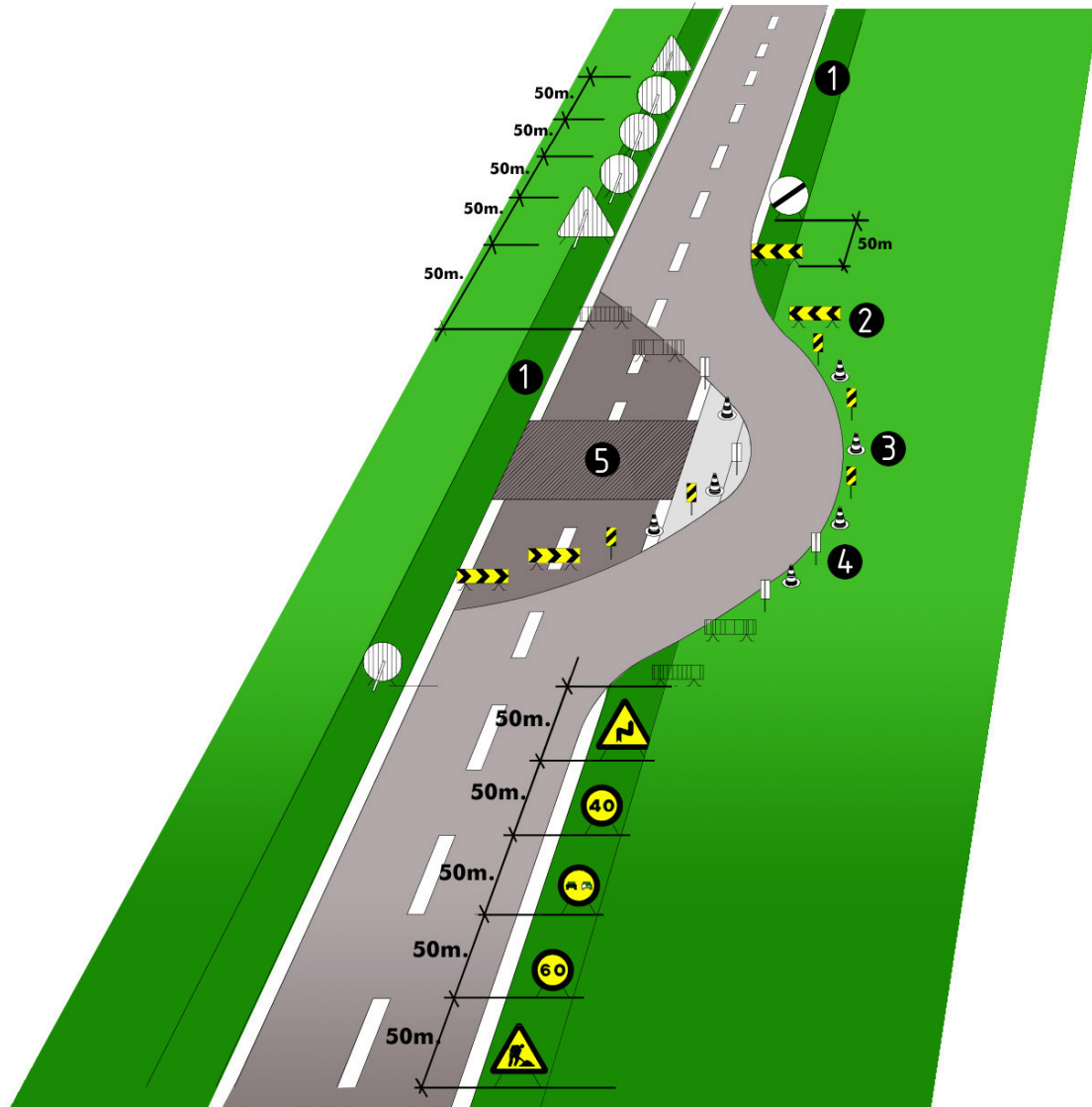


**Senyalització
Obligació**



Urbanisme: senyalització

senyalització en talls de carreteres de desviament



senyalització en talls de carreteres de desviament

- 1.voravia
- 2.tanca direccional 2x1m.
- 3.cons de balisament reflectants
- 4.senyal lluminosa
- 5.obres

Alçada de les senyals (de la part inferior del senyal al terra 1m.)

Mides recomenables

Calçades sense voravies

Diàmetre cm discos: 60
Triangles L: 70-90
Quadrets L: 60
Panels: 80x40
Cons: 60

Calçades amb voravia

Diàmetre cm discos: 90

Triangles L: 90-175

Quadrets L: 90

Panels: 165x70

Cons: 50x70

Autopistes, Autovies

Diàmetre cm discos: 120

Triangles L: 175

Quadrets L: 120

Panels: 195x95

Cons: 70x90

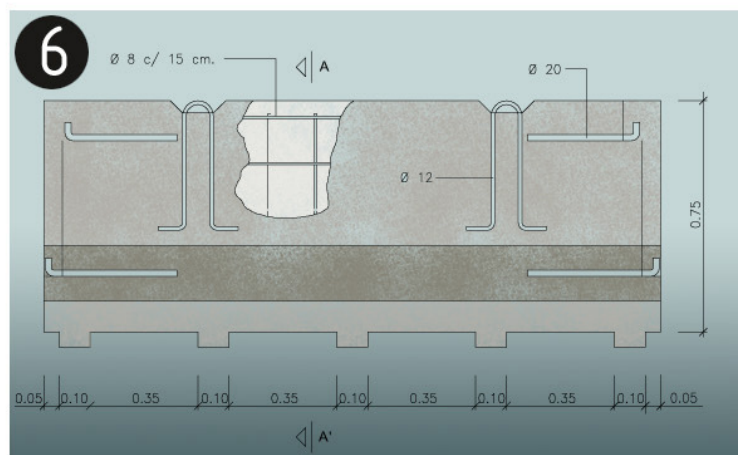
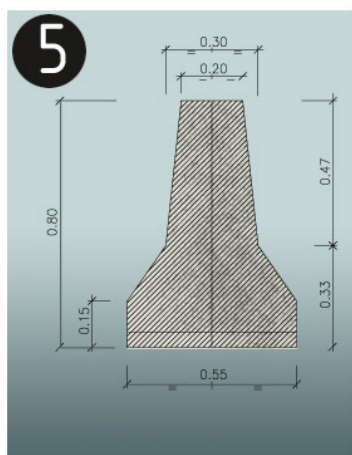
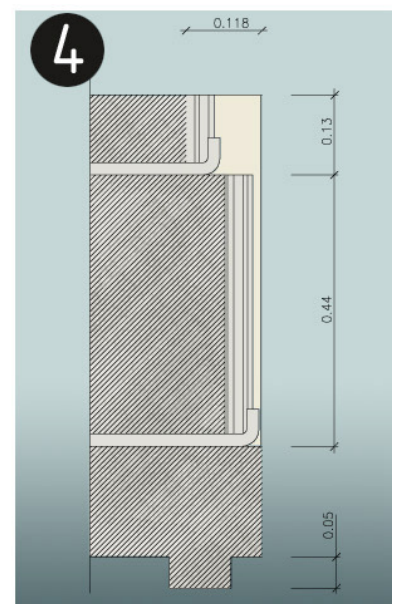
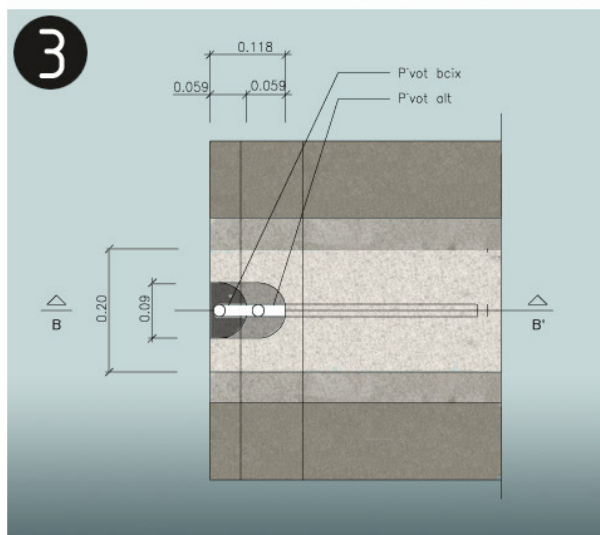
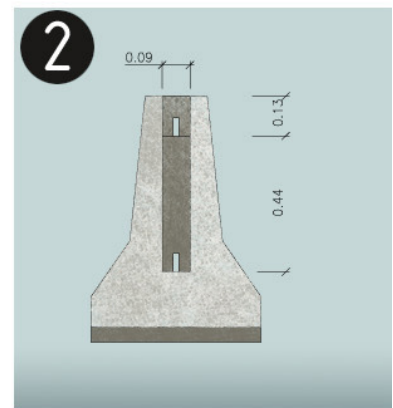
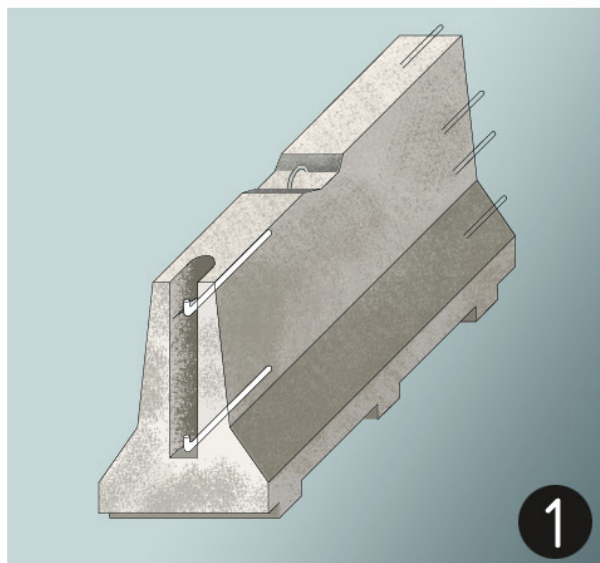
**Urbanisme: senyalització
plafó desviament trànsit**



1

1. plafó desviament de trànsit

Urbanisme: senyalització barrera rígida portàtil



barrera rígida de formigó (portàtil)
1. Axonèmtrica

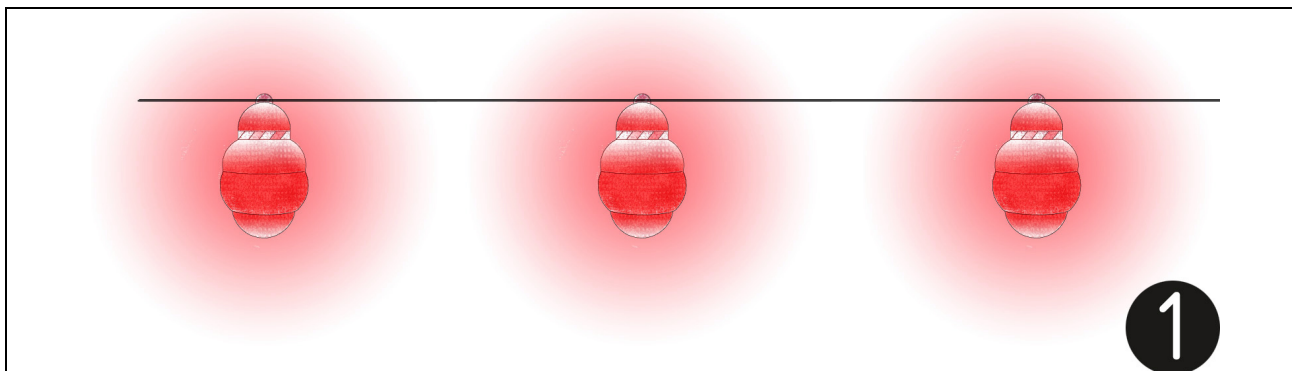
2. Alçat transversal
3. Planta detall AA
4. Secció BB
5. Secció AA
6. Alçat longitudinal

Urbanisme: senyalització
balisa intermitent cèdula fotoelèctrica



Senyalització obres: balisa intermitent, cèdula fotoelèctrica

Urbanisme: senyalització
balisa amb llums intermitents



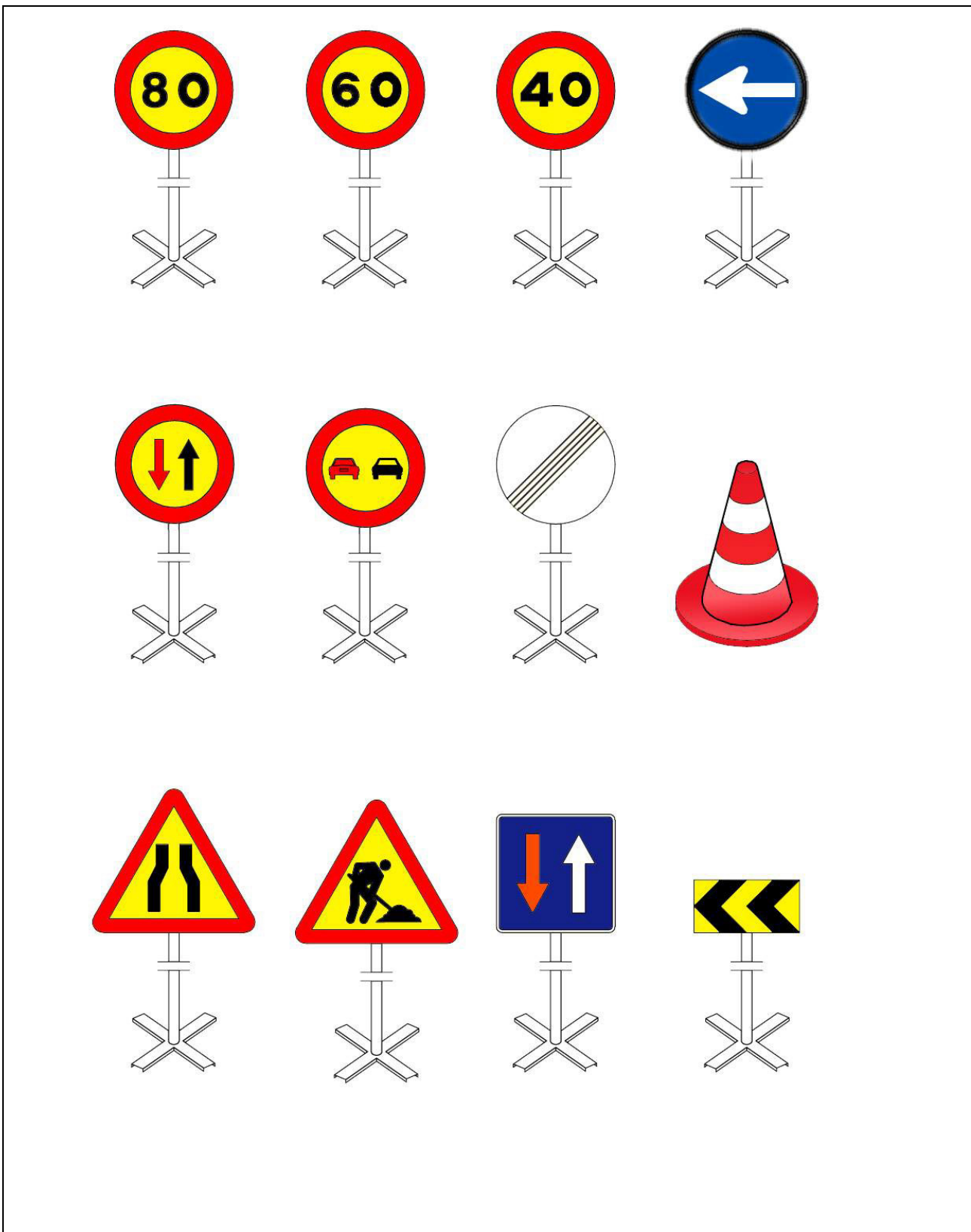
1.balissa amb llums intermitents

**Urbanisme: senyalització
con de balisament**



1.con de balissament

**Urbanisme: senyalització
equip senyalització provisional trànsit**



Equip estàndard Senyalització provisional d'obres per carretera convencional
Equip de senyalització provisional

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu precaució obres



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu no passeu zona en obres



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

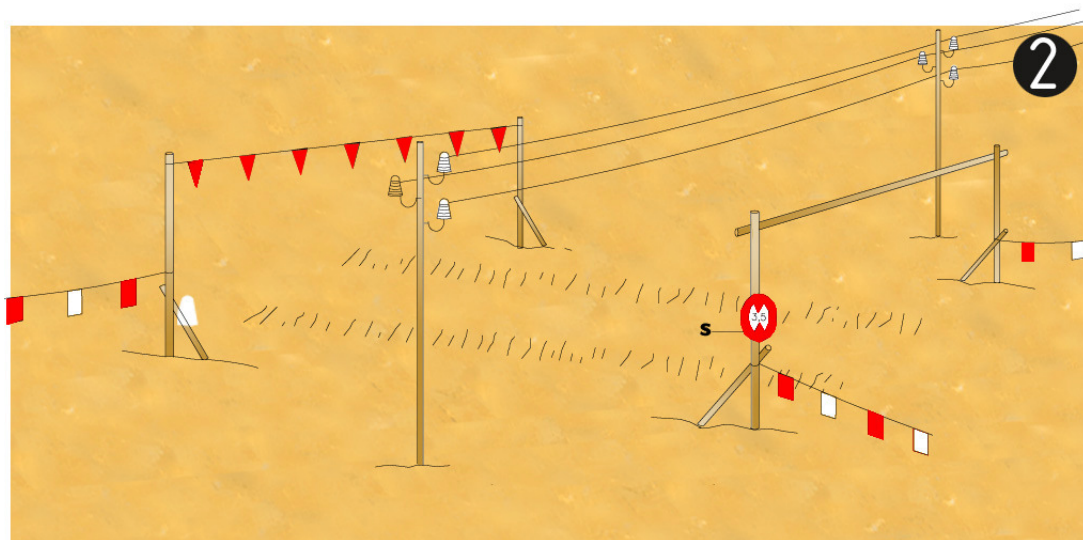
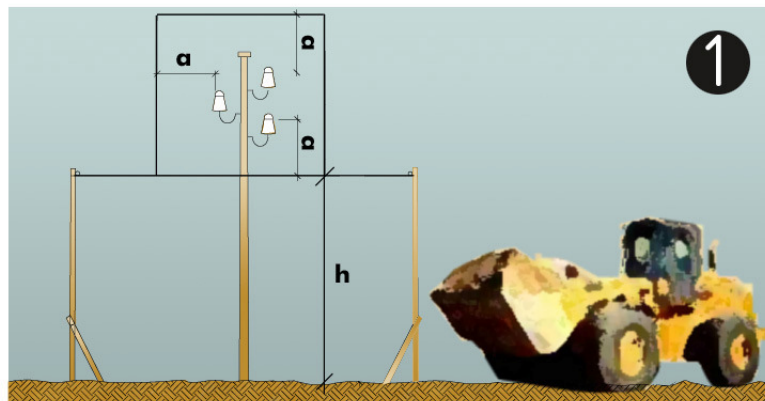
Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu prohibit el pas



Senyalització obres: Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

Urbanisme: línies elèctriques

Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques



Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques

1. Secció explicativa

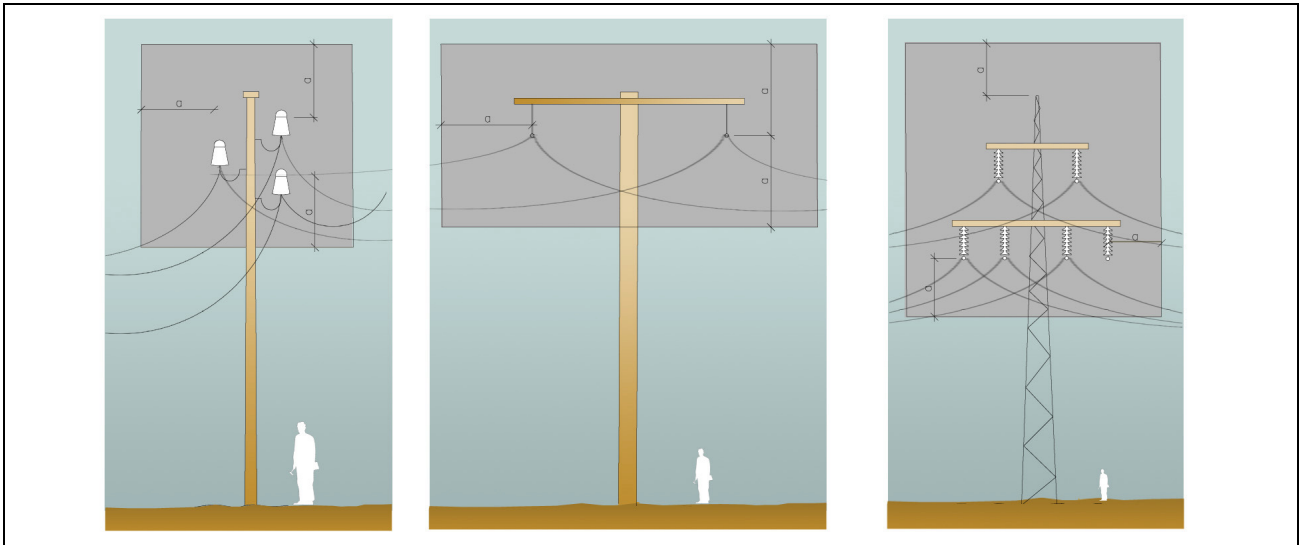
a =distància de protecció

h =pas lliure

s =senyal indicativa alçada màxima

2. Perspectiva

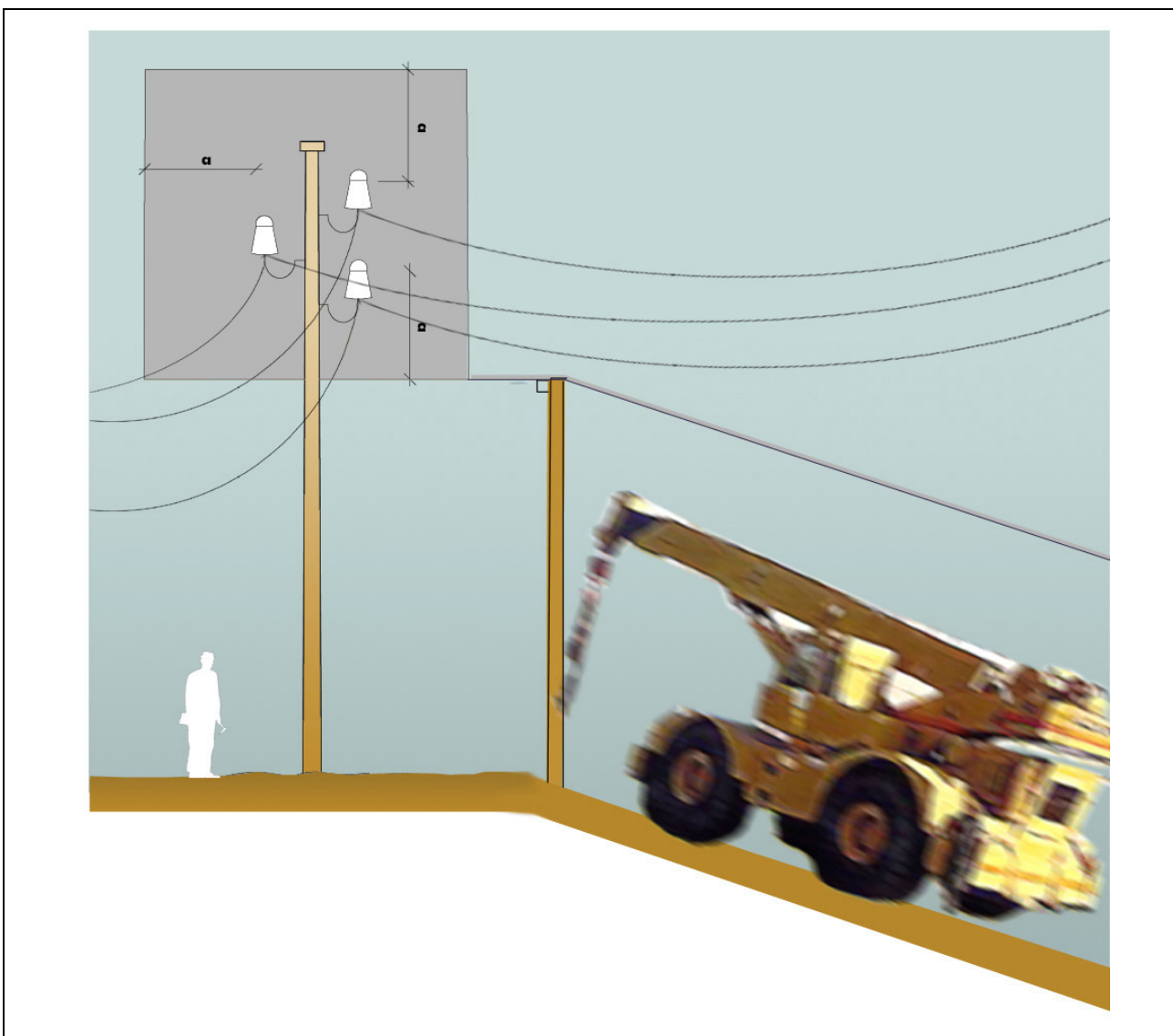
Urbanisme: línies elèctriques distàncies relatives per la maquinària d'obra



Distàncies relatives de protecció per la maquinària d'obra propera a les línies elèctriques aèries

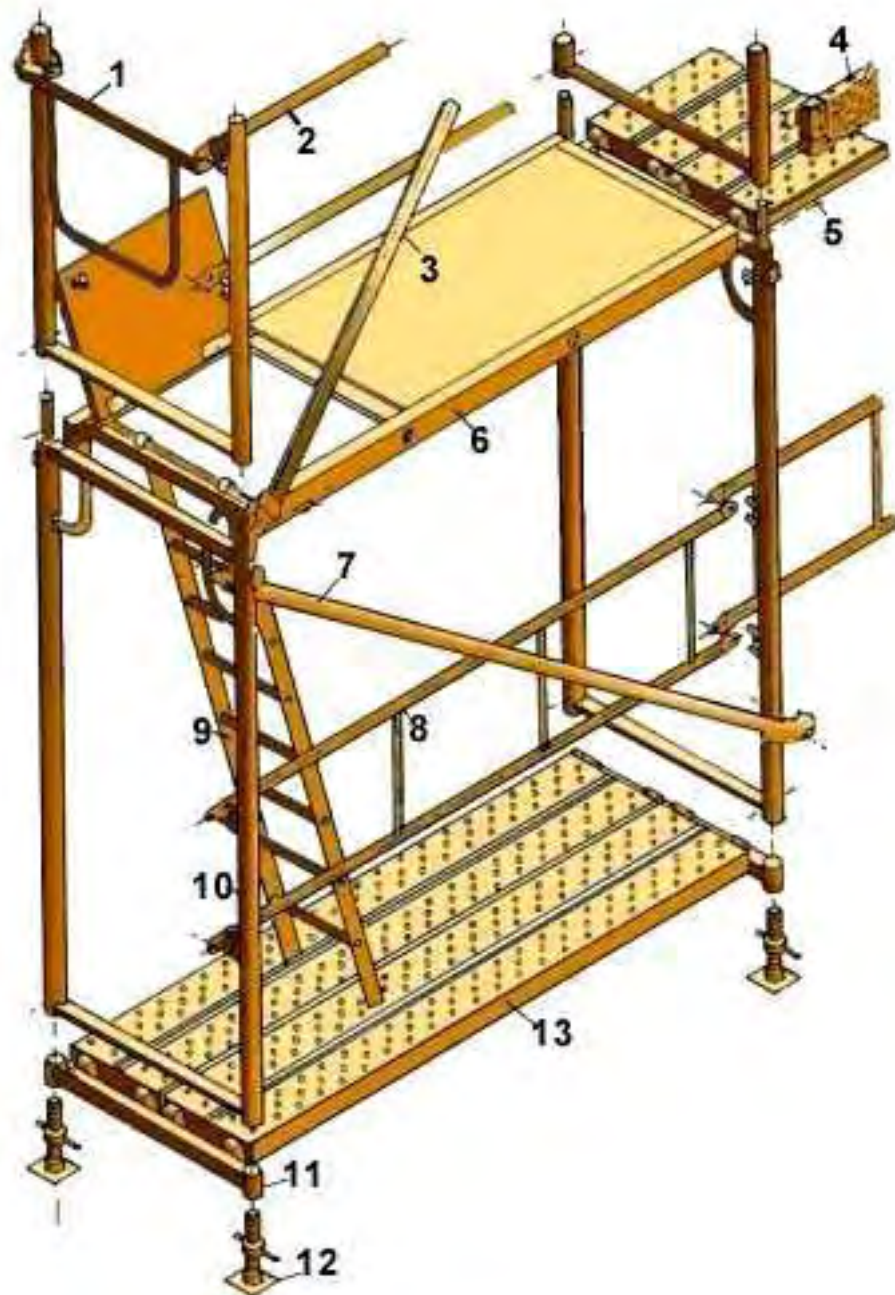
1. Línies Baixa Tensió
a=distància de protecció 2.00m
2. Línies Alta Tensió fins a 57.000v.
a=distància de protecció 3.00m
3. Línies Alta Tensió majors 57.000v
a=distància de protecció 5.00m

**Urbanisme: línies elèctriques
esquemes de pas per sota Línies B.T.**



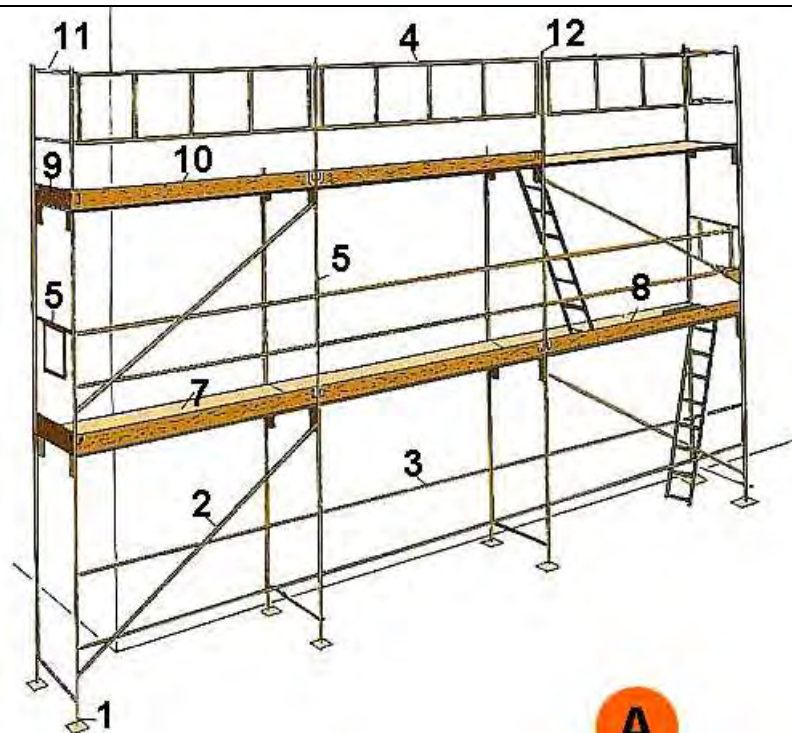
Esquema de pas per sota de línies aèries de Baixa Tensió
 $a=2.00\text{m}$.

Bastides de façana Perspectiva



1. Barana de cantonada
2. Travesser
3. Diagonal de punt fix
4. Sòcol
5. Passador
6. Plataforma amb trapa
7. Diagonal amb brida
8. Barana
9. Escala d'alumini
10. Marc
11. Suport d'iniciació
12. Placa
13. Plataforma metàl·lica

Bastides de façana Details



A



B

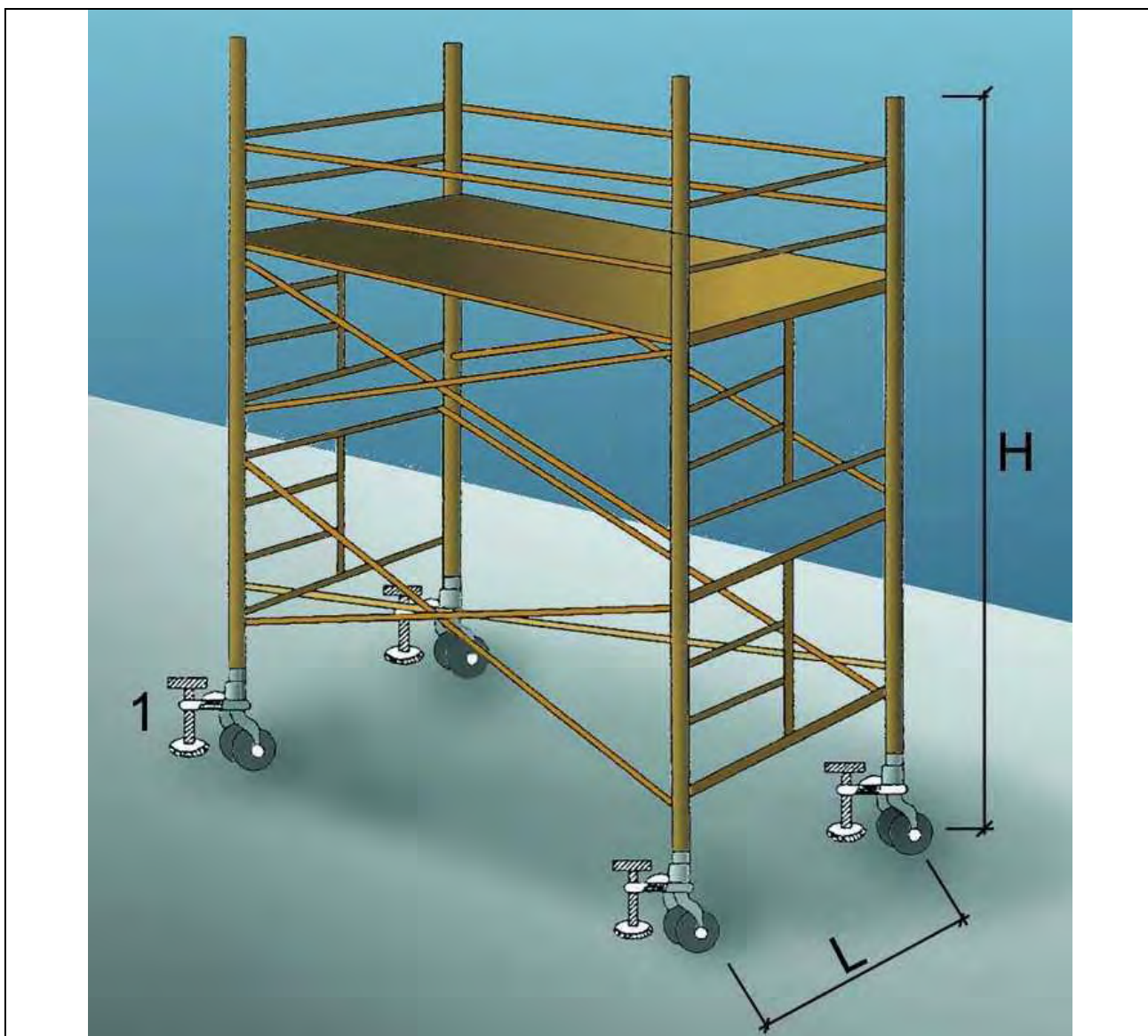
A. PERSPECTIVA

1. Placa
2. Diagonal
3. Travesser
4. Barana
5. Barana de cantonada
6. Marc
7. Plataforma
8. Plataforma amb trapa
9. Entornapeu
10. Entornapeu
11. Suplement barana
12. Peu de barana

B. DETALL

Metàl·liques sobre rodes

Perspectiva



1. Suplement telescòpic opcional

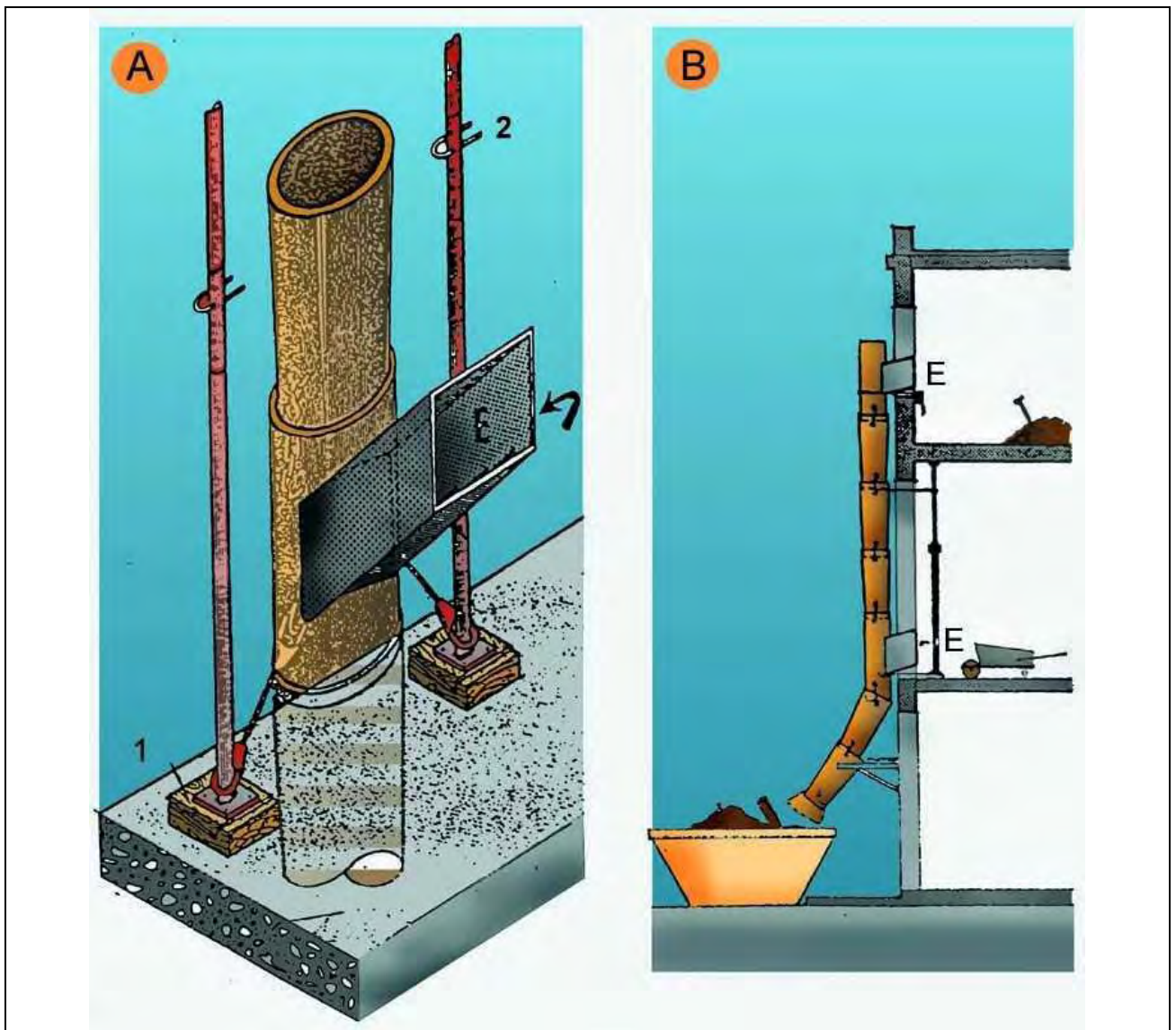
$L = 1 / 5 H$ quan H sigui menor de 7,5 mts.

$L = 1 / 4 H$ quan H sigui superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposaran d'enclavaments(mordasses o passadors de fixació).

Baixants d'enderrocs

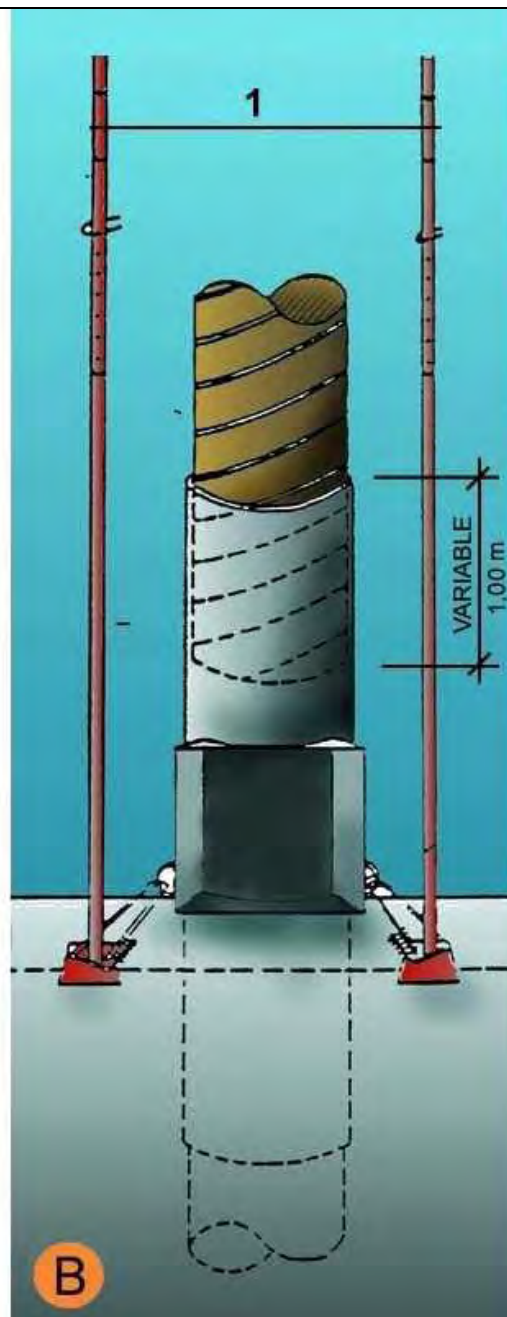
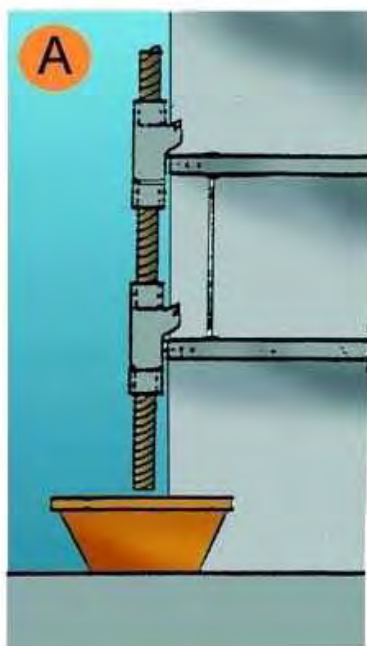
Esquema 1



- A. PERSPECTIVA
- 1. FALCA
- 2. PUNTAL
- E. RUNA
- B. PERFIL
- E. RUNA

Baixants d'enderrocs

Esquema 2



- A. SECCIÓ
- B. DETALL
- 1. Puntals
- 2. Variable

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Annex 2 – Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	H	Cap de colla	23,30000 €
A0121000	h	Oficial 1a	23,30000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,30000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,30000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,30000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	23,69000 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	23,30000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	26,54000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,67000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,08000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,08000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,30000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	26,91000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	25,21000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,68000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,68000 €
A0135000	h	Ajudant soldador	20,76000 €
A0137000	H	Ajudant col.locador	20,68000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	23,55000 €
A013F000	h	Ajudant manyà	23,65000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,65000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,68000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	23,89000 €
A013U001	h	Ajudant	20,68000 €
A0140000	h	Manobre	19,47000 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,15000 €
MAO/001	H.	Encarregat	12,30000 €
MAO/002	H.	Oficial	11,48000 €
MAO/003	H.	Ajudant	9,29000 €
MAO1BOP	H.	Encarregat	13,58000 €
MAO2BOP	H.	Oficial	12,67000 €
MAO3BOP	H.	Ajudant	10,25000 €
MAO/001BOP	H.	Encarregat	13,14000 €
MAO/002BOP	H.	Oficial	12,26000 €
MAO/003BOP	H.	Ajudant	9,92000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,58000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31000 €
C110A0G0	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	2,93000 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39000 €
C110U070	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,61000 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,16000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	82,41000 €
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	110,63000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,95000 €
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	60,38000 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	50,34000 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	52,17000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	61,79000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	71,83000 €
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	12,27000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	9,88000 €
C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	43,59000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	35,68000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,50000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	47,06000 €
C1503000	h	Camió grua	50,82000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	48,15000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	53,50000 €
C1503U10	H	Camió grua de 5 t	37,14000 €
C1504R00	H	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	37,91000 €
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	59,21000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	178,54000 €
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,42000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,68000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,27000 €
C1709A00	H	Estenedora per a paviments de formigó	78,42000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,99000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	43,28000 €
C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	24,19000 €
C1B0V100	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	14,40000 €
C2001000	h	Martell trencador manual	4,12000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	6,07000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,86000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,86000 €
CR11A869	h	Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m	40,32000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	51,93000 €
CR2B1225	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip per a rasclar i amb una amplària de treball de 300 cm	37,87000 €
CRE23000	h	Motoserra	3,54000 €
CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	16,57000 €
CRL19100	h	Equip motobomba a pressió graduable per a tractaments fitosanitaris i herbicides	57,92000 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,56000 €
MAO16	H.	Generador	3,52000 €
MAO05BI	H.	Camió grua	79,90000 €
MAO18BI	H.	Bomba extracció	5,91000 €
MAO01BOP	H.	Desplaçaments	4,15000 €
MAO13BOP	H.	Retroexcavadora mixta	27,49000 €
MAO17BOP	H.	Compressor d' aire dos martells.	8,32000 €
MAQ/05BI	H.	Camió grua	79,90000 €
MAQ/14	H.	Màquina soldar a tope	3,91000 €
MAQ/13BOP	H.	Retroexcavadora mixta	26,60000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B00004PP	u	Caixa de borns i fusibles	6,62000 €
B0111000	m3	Aigua	1,42000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	21,85000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	20,35000 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	22,39000 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,65000 €
B0312200	Kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a morters	0,01000 €
B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	15,03000 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	41,00000 €
B031R400	M3	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	5,76000 €
B031U210	M3	Sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm	23,10000 €
B0321000	m3	Sauló de diferentes tonalitats de color, groc i/o vermell	18,63000 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	21,19000 €
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	17,16000 €
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	16,99000 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,15000 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	22,14000 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,37000 €
B033R500	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	16,15000 €
B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	12,79000 €
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a rebert de gabions	23,35000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	20,93000 €
B0382300	M3	Grava-ciment gc25	26,40000 €
B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	30,08000 €
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	121,44000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000 €
B0514301	KG	Ciment portland amb escoria ii-s/35, en sacs	0,08000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,01000 €
B0532110	Kg	Calà aèria tipus i per a construcció	0,11000 €
B0552410	Kg	Emulsió bituminosa catiónica tipus ecr-1	0,26000 €
B0552B00	Kg	Emulsió bituminosa catiónica tipus eci	0,31000 €
B060U110	m3	Formigó de 15 Nmm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	57,46000 €
B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	55,00000 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,70000 €
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	58,44000 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,33000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,36000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,44000 €
B064C26B	m3	Formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	78,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	78,00000 €
B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	68,72000 €
B065960A	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68,72000 €
B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68,72000 €
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	62,70000 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	62,70000 €
B0704200	T	Morter m-4a (4 n/mm2) a granel	25,57000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	37,94000 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,99000 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,72000 €
B0718000	M3	Morter de ciment 1:4, amb additius plastificants	75,60000 €
B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	88,90000 €
B071UC01	M3	Morter m-80	85,25000 €
B081C010	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,31000 €
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,20000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,24000 €
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,13000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,31000 €
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	3,96000 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,67000 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,69000 €
B0B341C4	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,34000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,48000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	241,23000 €
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,34000 €
B0DF8H0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,44000 €
B0DZA000	I	Desencofrant	3,00000 €
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,50000 €
B0E245L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,59000 €
B0E284LA	u	Bloc de formigó prefabricat tipus VERTICA de prefraga o similar de color sahara de 450x280x200 mm	3,90000 €
B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,24000 €
B0F1FH7A	u	Maó calat R-15, de 240x115x70 mm, cares vistes i de color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,32000 €
B0FA12A0	u	Toxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,16000 €
B2RA62F0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,60000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,35000 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,26000 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	96,81000 €
B35A3125	u	Gabió1x3x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla	45,25000 €
B4LM1A20	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	23,16000 €
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,14000 €
B7B151F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2	0,93000 €
B89Z2000	kg	Pintura a la calç	0,73000 €
B96547JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340	4,68000 €
B965A6D0	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada c3 17x28 cm classe r 5 (une 127025)	6,22000 €
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,26000 €
B975UN01	u	Rigola de color blanc prefabricada de formigó, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	0,60000 €
B981U002	U	Llosa de formigó per a guals, de 58x40 cm	13,36000 €
B9E19300	m2	Panot gris de 30x30x3.2 cm, classe 1a, preu mitjà	8,60000 €
B9E1S001	m2	Panot de color amb tacs de 30x30x4 cm, per a pas de vianants	9,00000 €
B9FA6482	m2	Lloseta de formigó 20x20 i 4cm de gruix de color boira o similar.	11,22000 €
B9GZ1200	T	Pols de quars color	1.507,65000 €
B9H11261	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític	53,45000 €
B9H11B61	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	51,86000 €
BAHEIX0000	Ut.	Eix d' extensió fins diàmetre 200mm ref. 8980	33,66000 €
BAVDAA5	m2	Gelosia de panell fix formada per llistons de fusta pi flandes de 35x35 mm2 de secció separats 35 mm amb tractament fungicida i lasur per anar a l'exterior, fixats mecànicament sobre bastiment d'alumini anoditzat de secció 40x40 mm2	220,04000 €
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	81,44000 €
BB131EA1	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó de 80 a 100 cm d'alçària	100,23000 €
BB145000	m	Passamà d'alumini anoditzat, inclòsos els cargols	10,26000 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	7,78000 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,72000 €
BBM12601	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb pintura no reflectora	33,53000 €
BBM11A42	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat	70,75000 €
BBMAU150	m	Banda sonora i reductora de velocitat de caubú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixacions al paviment	198,64000 €
BBM21C20	u	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3.00 m d'alçada per a senyalització vertical	36,43000 €
BD13162B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	7,88000 €
BD52159K	m	Embornal corregut de fosa dúctil amb canal RC-30 i reixa mecalínea o similar de fosa dúctil D-400	59,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5A1B00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 110 mm de diàmetre	2,40000 €
BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	4,45000 €
BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	0,76000 €
BD5A2G20	m	Tub circular ranurat de paret doble de PVC i 250 mm de diàmetre	11,85000 €
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	51,51000 €
BDKZJKB0	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	66,07000 €
BDKZY001	U	Subministrament de marc i tapa fabricada en fosa dúctil, segons norma une 36-118-73, amb serigrafia homologada de l'ajuntament de lleida . longitud externa del marc de 425x425mm., altura del marc de 35 mm., pas lliure de 345x345 mm., longitud de tapa de 390x390mm. superfície antilliscant. revestida amb pintura negra. marc hidràulic amb llengüetes per una millor instal·lació a l'obra. fabricat segons une- en-124, classe resistent b-125. producte certificat per empresa acreditada.	22,00000 €
BDTAPA85	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil tipus rexel o similar de d60 cm de pas lliure	112,00000 €
BFB1FX125	M	Part porporcional d'elements i peces especials (tex, colzes, reduccions, brides, etc)	7,00000 €
BFB25300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,28000 €
BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,44000 €
BFB27300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,69000 €
BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,31000 €
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,21000 €
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,98000 €
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000 €
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,05000 €
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,09000 €
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,14000 €
BG22RB10	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	0,69000 €
BG25P090	M	Tub corrugat exterior i pared interior llisa de polietilè dn 90 color a determinar amb guia passacables, de protecció 7 ip-47, inclosa la p.p. de separadors de plàstic, retalls i totes les feines addients.	2,08000 €
BG31170U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kv 1x16 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	1,33000 €
BG31330U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kv 3x2,5 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	0,90000 €
BG31450U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kv 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	2,35000 €
BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	37,45000 €
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,78000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHM1W904	u	Subministrament de columna cilíndrica de 168 mm. model TUBAC L de INCONNEL, de 5 m. d'alçada, equipada amb un acoblament simple a 4,8 metres d'alçada. Pintat de columna i braços color RAL 9006. Caixes de boms CLAVED. Fonamentació i pern inclosos. Completament instal·lada, anivellada i provada.	355,00000 €
BHN7Z102	u	Subministrament de lluminària PHILIPS MILEWIDE model SRS 421 SON-T 100W, làmpada d'alt rendiment inclosa. Pintat de lluminària RAL 9006.	550,00000 €
BHWMU100	M	Banda de senyalització de material plàstic	0,05000 €
BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,23000 €
BJS2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	116,13000 €
BJS2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions	168,13000 €
BJS2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions	222,53000 €
BJSB1110	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar	27,53000 €
BJS8R800	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar	181,30000 €
BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	3,80000 €
BN316A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt	24,75000 €
BN7613D0	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	18,91000 €
BN2R2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	7,05000 €
BQ213110	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	101,13000 €
BQ21VIDA	U	Paperera vida pa 679 o similar de fosa dúctil	99,00000 €
BQ227041	u	Paperera de peu de formigó de 70 l de capacitat model 374-N de la casa MAGO o similar	149,00000 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	46,38000 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	63,65000 €
BR3P2110	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel	38,00000 €
BR3P5400	m3	Grava de riu, de 4 a 10 cm	20,69000 €
BR3PE250	M3	Escoça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	52,11000 €
BR3SC0A1	t	Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada en sacs de 0,8 m3	144,40000 €
BR41252D	u	Acer freemani Jeffersred (AUTUMN BLAZE) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	297,96000 €
BR412C2B	u	Acer platanoides Crimson King de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	199,47000 €
BR42142B	u	Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	123,89000 €
BR424429	u	Cercis canadensis Forest Pansy de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	145,56000 €
BR43462B	u	Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	165,27000 €
BR43512B	u	Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,70000 €
BR43B41B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	125,34000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR43B61B	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	168,73000 €
BR43H42C	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	278,51000 €
BR43H439	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l	108,00000 €
BR43J82B	u	Liriodendron tulipifera de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	140,32000 €
BR44421B	u	Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	65,61000 €
BR44F82B	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	274,75000 €
BR45132B	u	Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	209,59000 €
BR45132E	u	Quercus cerris de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	382,51000 €
BR45163B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	252,05000 €
BR451N2B	u	Quercus robur Fastigiata Koster de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	239,45000 €
BR451R2B	u	Quercus suber de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	214,05000 €
BR45A42B	u	Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	100,41000 €
BR469N2E	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	165,16000 €
BR469N2H	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ	256,27000 €
BR46AK34	u	Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l	11,74000 €
BR46AKA1	u	Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l	10,59000 €
BR4912A6	u	Abelia Edward Goucher d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	12,51000 €
BR4914A6	u	Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	12,51000 €
BR4AY812	u	Carex panicea Pamira de 10 a 15 cm, en contenidor d'2 l	1,55000 €
BR4AYC12	u	Carex ahchifoensis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,20000 €
BR4AYJ11	u	Carex comans Amazin mist en contenidor d'1,3 l	2,20000 €
BR4B7D33	u	Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,88000 €
BR4DH823	u	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,40000 €
BR4DH851	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	5,07000 €
BR4DN422	u	Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,64000 €
BR4E96H1	u	Koeleria glauca en contenidor de 2L	1,55000 €
BR4EL611	u	Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	2,20000 €
BR4EPNA7	u	Lonicera pileata d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l	11,44000 €
BR4G3233	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,04000 €
BR4GKDA1	u	Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	14,08000 €
BR4H3G41	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,03000 €
BR4H9D51	u	Salvia microphylla en contenidor de 5 l	5,21000 €
BR4HH2A1	u	Sedum en test 11x11 cm	1,64000 €
BR4JBP13	u	Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,78000 €
BR4JGMA1	u	Verbena repens en test 11 cm	0,72000 €
BR4U3H10	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	4,52000 €
BRB31500	t	Pedra granítica de 30 a 100 kg	98,64000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	7,56000 €
BRI32040	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2	0,93000 €
BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	14,15000 €
CAN/MALLAPR	Ut.	Malla de senyalització detectable estructura romboidal fabricada en polietilè ad de 30 cm. color blau amb el logotip d'aigües	0,35000 €
CJ250HD	Ut.	Entroncament per a junta de derivació acoplada elàstica Ø250mm per a la realització d'escomesa de clavegueram .	29,83000 €
CJDA250	Ut.	Junta de derivació acoplada elàstica Ø250mm per a la realització d'escomesa de clavegueram .	42,55000 €
CLLF080/1BOP	Ut.	Capçal collarí fosa 1'' ø80-100	21,00000 €
CLVNVLL	Ut.	Formigó nivellat alçada tapa registre	99,40000 €
CLVANELL2PF	Ut.	Anell circular de formigó prefabricat ø1000 x 1000 x 90 mm amb junta de goma.	64,71000 €
CLVBASEP2PF	Ut.	Caixer prefabricat de base circular ø1000 x 700 x 140 per formació de pou de registre amb fons acanalat.	223,65000 €
CLVCON1PFG	Ut.	Con reductor de formigó prefabricat amb sotida ø600mm / 1000 x 800 x 90	59,88000 €
CNMNG250	Ut.	Maneguet de PE/PP corrugat Ø250mm injectat H-H	37,50000 €
COPE250HD	MI.	Canonada de polietilè/polipropilè corrugat Øext. 250mm, Øint. 218mm,	30,00000 €
COPE315HD	MI.	Canonada de polietilè/polipropilè corrugat Øext. 315mm, Øint.276mm.	34,20000 €
CZCZ250HD	Ut.	Colze de PE/PP corrugat Ø250mm injectat H-H	46,20000 €
MAOFORM1	M3	Formigó elaborat en planta.	99,40000 €
MAT/PATE	Ut.	Pate de polipropilè per a pou de registre.	4,50000 €
OCUNCOL	Ut.	Unió al col·lector.	150,25000 €
VAL/CP1BOP	Ut.	Clau de pas 1'' (32mm)	6,78000 €
VALV065BOP	Ut.	Vàlvula de comporta elàstica embreada pn16 ref.4000 hawle ø 65mm	208,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000	78,49000	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 20,15000	= 18,13500	
Maquinària			Subtotal:		18,13500	18,13500
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 3,27000	= 1,47150	
Materials			Subtotal:		1,47150	1,47150
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,42000	= 0,25560	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 19,15000	= 29,68250	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 20,35000	= 13,22750	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 103,55000	= 15,53250	
			Subtotal:		58,69810	58,69810
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,18135
		COST DIRECTE				78,48595
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,48595
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000	84,80000	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 20,15000	= 18,13500	
Maquinària			Subtotal:		18,13500	18,13500
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 3,27000	= 1,47150	
Materials			Subtotal:		1,47150	1,47150
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 22,39000	= 14,55350	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 103,55000	= 15,53250	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,42000	= 0,25560	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 22,37000	= 34,67350	
			Subtotal:		65,01510	65,01510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,18135
		COST DIRECTE				84,80295
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,80295
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	85,85000	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x 20,15000	= 22,16500	
Maquinària			Subtotal:		22,16500	22,16500
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 1,68000	= 1,00800	
Materials			Subtotal:		1,00800	1,00800
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,42000	= 0,25560	
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400	x 22,14000	= 30,99600	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 103,55000	= 15,53250	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700	x 22,39000	= 15,67300	
			Subtotal:		62,45710	62,45710
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22165
		COST DIRECTE				85,85175
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,85175
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	92,55000	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 20,15000	= 20,15000	
Maquinària			Subtotal:		20,15000	20,15000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,68000	= 1,17600	
Materials			Subtotal:		1,17600	1,17600
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x 20,65000	= 31,38800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 103,55000	= 39,34900	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,42000	= 0,28400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:			71,02100		71,02100	
DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,20150	
COST DIRECTE					92,54850	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					92,54850	
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calà 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		381,68000	€
Unitats			Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x 20,15000	= 21,15750		
Subtotal:				21,15750	21,15750	
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 1,68000	= 1,21800		
Subtotal:				1,21800	1,21800	
Materials						
B0312200	Kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a morters	1.530,000 x 0,01000	= 15,30000		
B0514301	KG	Ciment portland amb escoria ii-s/35, en sacs	200,000 x 0,08000	= 16,00000		
B0532110	Kg	Calà aèria tipus i per a construcció	400,000 x 0,11000	= 44,00000		
B0111000	m3	Aigua	200,000 x 1,42000	= 284,00000		
Subtotal:				359,30000	359,30000	
COST DIRECTE					381,67550	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					381,67550	
D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		371,48000	€
Unitats			Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x 20,15000	= 21,15750		
Subtotal:				21,15750	21,15750	
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 1,68000	= 1,21800		
Subtotal:				1,21800	1,21800	
Materials						
B0532110	Kg	Calà aèria tipus i per a construcció	190,000 x 0,11000	= 20,90000		
B0514301	KG	Ciment portland amb escoria ii-s/35, en sacs	380,000 x 0,08000	= 30,40000		
B0312200	Kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a morters	1.380,000 x 0,01000	= 13,80000		
B0111000	m3	Aigua	200,000 x 1,42000	= 284,00000		
Subtotal:				349,10000	349,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE					371,47550	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					371,47550	
D0714821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclúsor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		95,37000	€
Unitats			Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,15000	= 20,15000		
Subtotal:				20,15000	20,15000	
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,68000	= 1,17600		
Subtotal:				1,17600	1,17600	
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 103,55000	= 39,34900		
B081C010	kg	Additiu inclúsor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760 x 1,31000	= 0,99560		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 21,85000	= 33,21200		
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,42000	= 0,28400		
Subtotal:				73,84060	73,84060	
DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,20150	
COST DIRECTE					95,36810	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					95,36810	
D0718821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclúsor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		102,17000	€
Unitats			Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,15000	= 20,15000		
Subtotal:				20,15000	20,15000	
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,68000	= 1,17600		
Subtotal:				1,17600	1,17600	
Materials						
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 121,44000	= 46,14720		
B081C010	kg	Additiu inclúsor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760 x 1,31000	= 0,99560		
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,42000	= 0,28400		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 21,85000	= 33,21200		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:			80,63880			80,63880
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20150
COST DIRECTE						102,16630
COST EXECUCIÓ MATERIAL						102,16630
DOB27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		0,94000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 23,30000	=	0,11650
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 20,68000	=	0,10340
Subtotal:					0,21990	0,21990
Materials						
BOA14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,24000	=	0,01265
BOB27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,67000	=	0,70350
Subtotal:					0,71615	0,71615
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00220
COST DIRECTE						0,93825
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,93825
DOB2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		0,96000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 20,68000	=	0,10340
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 23,30000	=	0,11650
Subtotal:					0,21990	0,21990
Materials						
BOB2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,69000	=	0,72450
BOA14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,24000	=	0,01265
Subtotal:					0,73715	0,73715
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00220
COST DIRECTE						0,95925
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,95925

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	08CNCOLE	Ut	Connexió del nou col.lector a col.lector existent.	Rend.: 1,000		371,55	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MAO1BOP	H.	Encarregat	0,725	/R x 13,58000	=	9,84550
	MAO3BOP	H.	Ajudant	2,500	/R x 10,25000	=	25,62500
	MAO2BOP	H.	Oficial	2,500	/R x 12,67000	=	31,67500
Subtotal:						67,14550	67,14550
Maquinària							
	MAO01BOP	H.	Desplaçaments	2,500	/R x 4,15000	=	10,37500
	MAO16	H.	Generador	2,500	/R x 3,52000	=	8,80000
	MAO17BOP	H.	Compressor d'aire dos martells.	2,500	/R x 8,32000	=	20,80000
	MAO18BI	H.	Bomba extracció	2,500	/R x 5,91000	=	14,77500
Subtotal:						54,75000	54,75000
Materials							
	MAOFORM1	M3	Formigó elaborat en planta.	1,000	x 99,40000	=	99,40000
	OCUNCOL	Ut.	Unió al col.lector.	1,000	x 150,25000	=	150,25000
Subtotal:						249,65000	249,65000
COST DIRECTE							371,54550
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							371,54550
P-2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col.lector amb una longitud mínima de 4 ml ., maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col.lector general.	Rend.: 1,119		527,78	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MAO2BOP	H.	Oficial	5,0989	/R x 12,67000	=	57,73285
	MAO3BOP	H.	Ajudant	5,0989	/R x 10,25000	=	46,70574
	MAO1BOP	H.	Encarregat	0,2543	/R x 13,58000	=	3,08614
Subtotal:						107,52473	107,52473
Maquinària							
	MAO01BOP	H.	Desplaçaments	5,0989	/R x 4,15000	=	18,91013
	MAO13BOP	H.	Retroexcavadora mixta	5,0989	/R x 27,49000	=	125,26252
Subtotal:						144,17265	144,17265
Materials							
	COPE250H	MI.	Canonada de polietilè/polipropilè corrugat Øext. 250mm, Øint. 218mm,	4,000	x 30,00000	=	120,00000
	CJ250HD	Ut.	Entroncament per a junta de derivació acoplada elàstica Ø250mm per a la realització d'escomesa de clavegueram .	1,000	x 29,83000	=	29,83000
	CNMNG250	Ut.	Maneguet de PE/PP corrugat Ø250mm injectat H-H	1,000	x 37,50000	=	37,50000
	CJDA250	Ut.	Junta de derivació acoplada elàstica Ø250mm per a la realització d'escomesa de clavegueram .	1,000	x 42,55000	=	42,55000
	CZCZ250HD	Ut.	Colze de PE/PP corrugat Ø250mm injectat H-H	1,000	x 46,20000	=	46,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				276,08000			276,08000
COST DIRECTE							527,77738
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							527,77738
P-3	11SPLEMB	Ut	Partida alçada a justificar desplaçament embornal fins nova aliniació, inclou demolició paviments, excavació rases, transport de terres sobrants a l'abocador, deposició runes, reblerts i reposicions paviments i connexió a col·lector.	Rend.: 1,000			600,00 €
P-4	135138A1	m3	Fonament en rasa de formigó armat HA-25/F/20/l·la abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades inclou part proporcional d'encofrat lateral amb taulons de fusta	Rend.: 1,000			151,02 €
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
E31522J4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/l·la, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	1,000	x	92,50262	=	92,50262
E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	1,27539	=	38,26170
E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000	x	20,25520	=	20,25520
Subtotal:							151,01952
COST DIRECTE							151,01952
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							151,01952
P-5	14LM125A	m2	Formació de sostre 13 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia de 1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,097 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/l de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			46,19 €
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
E45917B3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/l de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	0,097	x	102,64659	=	9,95672
E4B93000	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,500	x	1,41805	=	2,12708
E4B9DC88	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	2,61239	=	2,61239

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E4LM1A20	m2	Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	1,000	x	31,49879	=	31,49879
Subtotal:							46,19498
COST DIRECTE							46,19498
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							46,19498
P-6	16PE315	MI	Canonada de polietilè de diàmetre exterior 315mm.SN8 diàmetre interior Ø276mm, corrugat exteriorment amb paret interior llisa, doble paret d'alta densitat amb certificat B.B.A. 90/52 92/67 i 95/3119 de British Board of Agreement.	Rend.: 1,000			81,99 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
MAO1BOP	H.	Encarregat	0,0213	/R x	13,58000	=	0,28925
MAO3BOP	H.	Ajudant	0,4441	/R x	10,25000	=	4,55203
MAO2BOP	H.	Oficial	0,4441	/R x	12,67000	=	5,62675
Subtotal:							10,46803
Maquinària							
MAO05BI	H.	Camió grua	0,4441	/R x	79,90000	=	35,48359
MAO01BOP	H.	Desplaçaments	0,4441	/R x	4,15000	=	1,84302
Subtotal:							37,32661
Materials							
COPE315H	MI.	Canonada de polietilè/polipropilè corrugat Øext. 315mm, Øint.276mm.	1,000	x	34,20000	=	34,20000
Subtotal:							34,20000
COST DIRECTE							81,99464
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							81,99464
P-7	481R1625	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	Rend.: 1,000			47,73 €
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	11,85723	=	11,85723
K81126K2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	1,000	x	32,49989	=	32,49989
K898D620	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	1,000	x	3,37215	=	3,37215

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				47,72927		47,72927	
COST DIRECTE						47,72927	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						47,72927	
P-8	CLVPOURG	Ut	Formació pou de registre amb formigó prefabricat fins 3'00m, compost per base circular ø1000mm acanalat, anell ø1000mm i amb sortida a ø600mm, inclou subministre i col.locació de junta de goma.	Rend.: 4,564		548,26	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MAQ/001BO	H.	Encarregat	0,500	/R x 13,14000	=	1,43953
	MAQ/002BO	H.	Oficial	4,000	/R x 12,26000	=	10,74496
	MAQ/003BO	H.	Ajudant	4,000	/R x 9,92000	=	8,69413
Subtotal:						20,87862	20,87862
Maquinària							
	MAQ/05BI	H.	Camió grua	1,500	/R x 79,90000	=	26,25986
	MAQ/13BOP	H.	Retroexcavadora mixta	3,000	/R x 26,60000	=	17,48466
Subtotal:						43,74452	43,74452
Materials							
	CLVANELL2	Ut.	Anell circular de formigó prefabricat ø1000 x 1000 x 90 mm amb junta de goma.	1,000	x 64,71000	=	64,71000
	CLVBASEP2	Ut.	Caixer prefabricat de base circular ø1000 x 700 x 140 per formació de pou de registre amb fons acanalat.	1,000	x 223,65000	=	223,65000
	CLVNVLL	Ut.	Formigó nivellat alçada tapa registre	1,000	x 99,40000	=	99,40000
	MAT/PATE	Ut.	Pate de polipropilè per a pou de registre.	8,000	x 4,50000	=	36,00000
	CLVCON1P	Ut.	Con reductor de formigó prefabricat amb solida ø600mm / 1000 x 800 x 90	1,000	x 59,88000	=	59,88000
Subtotal:						483,64000	483,64000
COST DIRECTE						548,26314	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						548,26314	
P-9	E2111600	m3	Enderroc complert d'edificació aïllada, planta regular quadrada, incloent la fonamentació superficial i soleres, amb estructura d'obra de fàbrica o formigó, inclos instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, recuperació de les vigues del pis superior i baranes d'acer pel seu us posterior, sense classificació del residu, càrrega sobre camió o contenidor i transport i disposició a abocador, incloent taxes.	Rend.: 1,234		5,85	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,033	/R x 23,30000	=	0,62310
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x 20,15000	=	1,63290
Subtotal:						2,25600	2,25600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,033	/R x 16,58000	=	0,44339
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,033	/R x 56,03000	=	1,49837
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,033	/R x 60,38000	=	1,61470
Subtotal:						3,55646	3,55646
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,03384	
COST DIRECTE						5,84630	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,84630	
P-10	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		4,12	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	/R x 82,41000	=	4,12050
Subtotal:						4,12050	4,12050
COST DIRECTE						4,12050	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,12050	
P-11	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, inclosos parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.	Rend.: 1,000		8,54	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,150	/R x 56,95000	=	8,54250
Subtotal:						8,54250	8,54250
COST DIRECTE						8,54250	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,54250	
P-12	E225S70	M3	Reblert de rasa o pou amb sorres procedents de granulat reciclat de formigó, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000		23,09	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 20,15000	=	6,04500
	A0140000	h	Manobre	0,025	/R x 19,47000	=	0,48675
Subtotal:						6,53175	6,53175
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,025	/R x 56,03000	=	1,40075
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,030	/R x 38,50000	=	1,15500
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x 9,88000	=	2,96400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials					Subtotal:	5,51975	5,51975
	B031R400	M3	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	1,900	x 5,76000	=	10,94400
					Subtotal:	10,94400	10,94400
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09798
					COST DIRECTE		23,09348
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,09348
P-13	E225AH90	m3	Subministrament i estesa de grava de riu de 4 a 10 cm.	Rend.: 1,000		46,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,008	/R x 19,47000	=	0,15576
					Subtotal:	0,15576	0,15576
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,005	/R x 98,16000	=	0,49080
					Subtotal:	0,49080	0,49080
Materials							
	BR3P5400	m3	Grava de riu, de 4 a 10 cm	2,220	x 20,69000	=	45,93180
					Subtotal:	45,93180	45,93180
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00234
					COST DIRECTE		46,58070
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,58070
P-14	E225AJ70	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000		29,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 19,47000	=	0,19470
					Subtotal:	0,19470	0,19470
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,300	/R x 98,16000	=	29,44800
					Subtotal:	29,44800	29,44800
Materials							
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,000	x 17,16000	=	0,00000
					Subtotal:	0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00292
					COST DIRECTE		29,64562
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,64562

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B065960A	m3	Formigó HA-25/F/20/Ila de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,000	x	68,72000	=	68,72000
			Subtotal:			68,72000		68,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08762
			COST DIRECTE					92,50262
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					92,50262
	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,28 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	23,30000	=	0,13980
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	20,68000	=	0,16544
			Subtotal:			0,30524		0,30524
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,24000	=	0,00632
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,95925	=	0,95925
			Subtotal:			0,96557		0,96557
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00458
			COST DIRECTE					1,27539
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,27539
	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000				20,26 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	23,30000	=	8,15500
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	20,68000	=	7,23800
			Subtotal:			15,39300		15,39300
Materials								
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	3,00000	=	0,09000
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	241,23000	=	1,06141
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,31000	=	0,19663
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,13000	=	0,11526
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,48000	=	3,16800
			Subtotal:			4,63130		4,63130
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23090
			COST DIRECTE					20,25520
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,25520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-17	E3Z112Q1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				10,87 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	19,47000	=	2,92050
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	23,30000	=	1,74750
			Subtotal:				4,66800	4,66800
Materials								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,105	x	58,44000	=	6,13620
			Subtotal:				6,13620	6,13620
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07002
			COST DIRECTE					10,87422
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,87422
	E45218H4	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				99,86 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,209	/R x	19,47000	=	4,06923
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	23,30000	=	1,18830
			Subtotal:				5,25753	5,25753
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	178,54000	=	22,31750
			Subtotal:				22,31750	22,31750
Materials								
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/ia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia	1,050	x	68,72000	=	72,15600
			Subtotal:				72,15600	72,15600
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,13144
			COST DIRECTE					99,86247
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					99,86247
	E45917B3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistentis industrialitzats, HA-25/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000				102,65 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x	23,30000	=	6,85020
	A0140000	h	Manobre	1,176	/R x	19,47000	=	22,89672

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				29,74692			29,74692
Materials							
B065710C	m3		Formigó HA-25/P/10/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	68,72000	= 72,15600
Subtotal:				72,15600			72,15600
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,74367
COST DIRECTE							102,64659
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							102,64659
E4B23000	kg		Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,46 €
Ma d'obra							
Unitats				Preu		Parcial	Import
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,012	/R x	20,68000	= 0,24816
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	23,30000	= 0,23300
Subtotal:						0,48116	0,48116
Materials							
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,24000	= 0,01488
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,95925	= 0,95925
Subtotal:						0,97413	0,97413
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00722
COST DIRECTE							1,46251
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,46251
E4B93000	kg		Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,42 €
Ma d'obra							
Unitats				Preu		Parcial	Import
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	23,30000	= 0,23300
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010	/R x	20,68000	= 0,20680
Subtotal:						0,43980	0,43980
Materials							
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,24000	= 0,01240
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,95925	= 0,95925
Subtotal:						0,97165	0,97165

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00660
COST DIRECTE							1,41805
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,41805
E4B9DC88	m2		Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			2,61 €
Ma d'obra							
Unitats				Preu		Parcial	Import
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	23,30000	= 0,51260
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,022	/R x	20,68000	= 0,45496
Subtotal:						0,96756	0,96756
Materials							
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	1,24000	= 0,02232
B0B341C4	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,34000	= 1,60800
Subtotal:						1,63032	1,63032
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01451
COST DIRECTE							2,61239
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,61239
P-18	E4E296XX	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclosor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclouent armadura (15kg/m3) i reblert amb formigó el 50% del seu interior per a reforç i unió amb solera de planxa col·laborant	Rend.: 1,000			62,70 €
Ma d'obra							
Unitats				Preu		Parcial	Import
A0140000	h		Manobre	0,220	/R x	19,47000	= 4,28340
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,440	/R x	23,30000	= 10,25200
Subtotal:						14,53540	14,53540
Materials							
D0714821	m3		Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclosor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168	x	95,36810	= 1,60218
B0E245L1	u		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	10,500	x	1,59000	= 16,69500
Subtotal:						18,29718	18,29718
Partides d'obra							
E45218H4	m3		Formigó per a mur, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat	0,075	x	99,86247	= 7,48969

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	E4B23000	kg	amb bomba Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x	1,46251	=	21,93765
						Subtotal:		29,42734
						DESPESES AUXILIARS	3,00 %	0,43606
						COST DIRECTE		62,69598
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,69598
P-19	E4E2N654	m2	Muret de gravetat tipus VERTICA de prefraga o similar de color sahara inclou subministre, trnsport i col.locació de bloc de 450x280x200 mm i peça de remat de 450x290x100 mm.	Rend.: 1,000				69,62 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	19,47000	=	4,67280
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	23,30000	=	12,11600
						Subtotal:		16,78880
Materials								
	B0E284LA	u	Bloc de formigó prefabricat tipus VERTICA de prefraga o similar de color sahara de 450x280x200 mm	11,110	x	3,90000	=	43,32900
						Subtotal:		43,32900
Altres								
	B0E284RA	u	Remat de formigó prefabricat tipus VERTICA de prefraga o similar de color sahara de 450x340x100 mm	3,000	x	3,00000	=	9,00000
						Subtotal:		9,00000
						DESPESES AUXILIARS	3,00 %	0,50366
						COST DIRECTE		69,62146
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,62146
P-20	E4F1D4V4	m3	Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de maó calat HD, R-15, de 240x115x70 mm, color especial, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 6 N/mm2	Rend.: 1,000				525,90 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0140000	h	Manobre	5,530	/R x	19,47000	=	107,66910
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	11,050	/R x	23,30000	=	257,46500
						Subtotal:		365,13410
Materials								
	D0718821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2	0,2027	x	102,16630	=	20,70911

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B0F1FH7A	u	de resistència a compressió, elaborat a l'obra Maó calat R-15, de 240x115x70 mm, cares vistes i de color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	409,160	x	0,32000	=	130,93120	
		</							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	E614HSAE	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000		20,36	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x 23,30000	= 10,71800	
	A0140000	h	Manobre	0,230	/R x 19,47000	= 4,47810	
				Subtotal:		15,19610	15,19610
Materials							
	B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,5012	x 0,16000	= 3,60019	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0128	x 92,54850	= 1,18462	
				Subtotal:		4,78481	4,78481
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,37990
				COST DIRECTE			20,36081
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,36081
P-25	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000		1,18	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x 23,30000	= 0,69900	
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,015	/R x 20,68000	= 0,31020	
				Subtotal:		1,00920	1,00920
Materials							
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x 0,14000	= 0,15400	
				Subtotal:		0,15400	0,15400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01514
				COST DIRECTE			1,17834
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,17834
P-26	E81115K0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000		21,76	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x 23,30000	= 10,71800	
	A0140000	h	Manobre	0,230	/R x 19,47000	= 4,47810	
				Subtotal:		15,19610	15,19610
Materials							
	D0704AD1	M3	Morter mixt de ciment portland, calà i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10,	0,0162	x 381,67550	= 6,18314	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l							
				Subtotal:		6,18314	6,18314
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,37990
				COST DIRECTE			21,75914
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,75914
P-27	E81126E4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R	Rend.: 1,016		34,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,720	/R x 19,47000	= 13,79764	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x 23,30000	= 18,34646	
				Subtotal:		32,14410	32,14410
Materials							
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x 103,55000	= 0,33136	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0173	x 92,54850	= 1,60109	
				Subtotal:		1,93245	1,93245
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,80360
				COST DIRECTE			34,88015
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,88015
P-28	E923U002	m2	Subbase de grava de pedra calcària de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		5,65	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x 19,47000	= 0,77880	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x 20,15000	= 1,61200	
				Subtotal:		2,39080	2,39080
Maquinària							
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,080	/R x 12,27000	= 0,98160	
				Subtotal:		0,98160	0,98160
Materials							
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,132	x 16,99000	= 2,24268	
				Subtotal:		2,24268	2,24268

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU											
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03586								
				COST DIRECTE			5,65094								
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000								
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,65094								
P-29	EAVDAAA	m2	Gelosia de panell fix formada per llistons de fusta pi flandes de 35x35 mm2 de secció separats 35 mm amb tractament fungicida i lasur per anar a l'exterior, fixats mecànicament sobre bastiment d'alumini anoditzat de secció 40x40 mm2, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		227,25	€								
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import								
				A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,160	/R x 23,30000 =	3,72800						
				A0137000	H	Ajudant col·locador	0,160	/R x 20,68000 =	3,30880						
Subtotal:						7,03680	7,03680								
Materials															
								BAVDAA5	m2	Gelosiade panell fix formada per llistons de fusta pi flandes de 35x35 mm2 de secció separats 35 mm amb tractament fungicida i lasur per anar a l'exterior, fixats mecànicament sobre bastiment d'alumini anoditzat de secció 40x40 mm2	1,000	x 220,04000 =	220,04000		
								Subtotal:						220,04000	220,04000
								DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,17592				
								COST DIRECTE			227,25272				
DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000												
COST EXECUCIÓ MATERIAL			227,25272												
P-30	EB131EA1	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó, de 80 a 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		130,18	€								
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import								
				A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 24,08000 =	9,63200						
				A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 20,68000 =	4,13600						
Subtotal:						13,76800	13,76800								
Materials															
								B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x 3,96000 =	15,84000		
								Subtotal:						116,07000	116,07000
								DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,34420				
								COST DIRECTE			130,18220				
DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000												
COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,18220												

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-31	EB145001	m	Passamà d'alumini anoditzat, inclosos els cargols, col·locat cargolat	Rend.: 1,000			15,11	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial		Import
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,100	/R x 23,65000	=	2,36500	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,100	/R x 23,67000	=	2,36700	
				Subtotal:			4,73200	4,73200
Materials	BB145000	m	Passamà d'alumini anoditzat, inclosos els cargols	1,000	x 10,26000	=	10,26000	
				Subtotal:			10,26000	10,26000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,11830
			COST DIRECTE					15,11030
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,11030
P-32	EG22RB1K	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			1,73	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial		Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 24,08000	=	0,60200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 20,65000	=	0,41300	
				Subtotal:			1,01500	1,01500
Materials	BG22RB10	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 0,69000	=	0,70380	
				Subtotal:			0,70380	0,70380
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01523
			COST DIRECTE					1,73403
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,73403
P-33	ER4HH2A1	u	Subministrament de Sedum en test 11x11 cm	Rend.: 1,000			1,64	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial		Import
	BR4HH2A1	u	Sedum en test 11x11 cm	1,000	x 1,64000	=	1,64000	
				Subtotal:			1,64000	1,64000
			COST DIRECTE					1,64000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-34	ER66211B	u	Plantació d'arbus t o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,000	1,90	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x 23,89000	=	1,55285
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x 26,91000	=	0,21528
				Subtotal:		1,76813	1,76813
Materials							
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0016	x 63,65000	=	0,10184
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x 1,42000	=	0,00426
				Subtotal:		0,10610	0,10610
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02652
			COST DIRECTE				1,90075
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,90075
P-35	ER66222B	u	Plantació d'arbus t o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,467	2,33	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x 26,91000	=	0,16509
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,120	/R x 23,89000	=	1,95419
				Subtotal:		2,11928	2,11928
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x 1,42000	=	0,00710
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x 63,65000	=	0,17186
				Subtotal:		0,17896	0,17896
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03179
			COST DIRECTE				2,33003
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,33003
P-36	ER66233B	u	Plantació d'arbus t o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,274	3,96	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,180	/R x 23,89000	=	3,37535
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x 26,91000	=	0,21122
				Subtotal:		3,58657	3,58657
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,42000	=	0,01420
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0048	x 63,65000	=	0,30552
				Subtotal:		0,31972	0,31972
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05380
			COST DIRECTE				3,96009
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,96009
P-37	ER66244B	u	Plantació d'arbus t o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,228	4,80	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x 23,89000	=	3,89088
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,020	/R x 26,91000	=	0,43827
				Subtotal:		4,32915	4,32915
Materials							
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0061	x 63,65000	=	0,38827
	B0111000	m3	Aigua	0,012	x 1,42000	=	0,01704
				Subtotal:		0,40531	0,40531
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06494
			COST DIRECTE				4,79940
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,79940
P-38	ER6B1104	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg	Rend.: 1,000	0,58	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,006	/R x 26,91000	=	0,16146
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,017	/R x 23,89000	=	0,40613
				Subtotal:		0,56759	0,56759
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x 1,42000	=	0,00710
				Subtotal:		0,00710	0,00710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00851
				COST DIRECTE			0,58320
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,58320
P-39	ESC01-100C	Ut.	Escomesa domiciliària d'aigua potable de 1'' (32mm) per canonades fins ø100mm per un màxim de 16 usuaris, amb clau de pas.	Rend.: 1,000			129,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MAO/001BO	H.	Encarregat	1,000	/R x 13,14000	=	13,14000
	MAO/003BO	H.	Ajudant	4,000	/R x 9,92000	=	39,68000
	MAO/002BO	H.	Oficial	4,000	/R x 12,26000	=	49,04000
				Subtotal:		101,86000	101,86000
Materials							
	VAL/CP1BO	Ut.	Clau de pas 1'' (32mm)	1,000	x 6,78000	=	6,78000
	CLLF080/1B	Ut.	Capçal collari fosa 1'' ø80-100	1,000	x 21,00000	=	21,00000
				Subtotal:		27,78000	27,78000
				COST DIRECTE			129,64000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,64000
P-40	ESCOMESARE	pa	Partida alçada d'escomesa d'aigua per a reg	Rend.: 1,000			650,00 €
P-41	F2168943	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			15,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 19,47000	=	6,81450
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x 20,15000	=	7,05250
				Subtotal:		13,86700	13,86700
Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,350	/R x 4,12000	=	1,44200
				Subtotal:		1,44200	1,44200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20801
				COST DIRECTE			15,51701
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,51701
P-42	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			4,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 56,95000	=	1,36680
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x 68,31000	=	2,73240
				Subtotal:		4,09920	4,09920
				COST DIRECTE			4,09920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,09920
P-43	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.	Rend.: 1,000			6,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x 23,30000	=	0,93200
				Subtotal:		0,93200	0,93200
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x 98,16000	=	0,76565
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,013	/R x 38,50000	=	0,50050
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x 68,31000	=	4,44015
				Subtotal:		5,70630	5,70630
				COST DIRECTE			6,63830
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,63830
P-44	F21B1201	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			6,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x 23,30000	=	1,16500
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x 19,47000	=	3,11520
				Subtotal:		4,28020	4,28020
Maquinària							
	C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,020	/R x 110,63000	=	2,21260
				Subtotal:		2,21260	2,21260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06420
				COST DIRECTE			6,55700
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,55700
P-45	F21H1C53	u	Desmuntatge i desplaçament nova ubicació de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i execució nou fonament i tots els treballs necessaris	Rend.: 1,000			211,23 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
per la seva posta en funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 24,08000	=	12,04000
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 19,47000	=	4,86750
				Subtotal:			16,90750
Maquinària	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x 59,21000	=	29,60500
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,600	/R x 53,50000	=	32,10000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,211	/R x 56,95000	=	12,01645
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,800	/R x 68,31000	=	54,64800
				Subtotal:			128,36945
Materials	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 65,70000	=	65,70000
				Subtotal:			65,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25361
				COST DIRECTE			211,23056
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,23056
P-46	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			128,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x 23,89000	=	6,21140
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x 26,91000	=	6,99660
			Subtotal:			13,20800	13,20800
Maquinària	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x 51,93000	=	38,94750
	CRE23000	h	Motoserra	0,260	/R x 3,54000	=	0,92040
	C1503000	h	Camió grua	0,770	/R x 50,82000	=	39,13140
				Subtotal:			78,99930
Materials	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320	x 96,81000	=	30,97920
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus	0,100	x 51,26000	=	5,12600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
(ORDEN MAM/304/2002)							
				Subtotal:		36,10520	36,10520
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19812
				COST DIRECTE			128,51062
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,51062
P-47	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny, inclòs neteja, repàs i formació cuneta si s'escau, realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			0,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x 98,16000	=	0,58896
				Subtotal:		0,58896	0,58896
				COST DIRECTE			0,58896
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,58896
P-48	F226190A	m3	Estesa de material adequat de la pròpia excavació i/o portada d'altres obres, amb una compactació del 90 % del PM per a formació esplanada	Rend.: 1,258			3,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x 98,16000	=	1,01437
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 71,83000	=	2,85493
				Subtotal:		3,86930	3,86930
				COST DIRECTE			3,86930
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,86930
P-49	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			4,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 20,15000	=	2,21650
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 19,47000	=	1,26555
				Subtotal:		3,48205	3,48205
Maquinària	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x 9,88000	=	1,08680
				Subtotal:		1,08680	1,08680
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05223
				COST DIRECTE			4,62108
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,62108

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 1,000		23,35	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x 20,15000 =	1,61200	
				Subtotal:		1,61200	1,61200
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x 9,88000 =	2,96400	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,080	/R x 60,38000 =	4,83040	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,030	/R x 38,50000 =	1,15500	
				Subtotal:		8,94940	8,94940
Materials							
	B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	1,000	x 12,79000 =	12,79000	
				Subtotal:		12,79000	12,79000
				COST DIRECTE		23,35140	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,35140	
P-51	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km.	Rend.: 1,359		2,10	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,080	/R x 35,68000 =	2,10037	
				Subtotal:		2,10037	2,10037
				COST DIRECTE		2,10037	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,10037	
P-52	F242203A	m3	Càrrega i transport a magatzem brigades municipals, amb mitjans mecànics i/o manuals de material de la construcció per la seva reutilització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km.	Rend.: 1,000		10,72	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x 35,68000 =	8,56320	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022	/R x 98,16000 =	2,15952	
				Subtotal:		10,72272	10,72272

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		10,72272	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,72272	
P-53	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km	Rend.: 1,574		4,98	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,150	/R x 38,50000 =	3,66900	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 98,16000 =	1,30963	
				Subtotal:		4,97863	4,97863
				COST DIRECTE		4,97863	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,97863	
P-54	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		3,98	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA7DR0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts	1,000	x 3,98000 =	3,98000	
				Subtotal:		3,98000	3,98000
				COST DIRECTE		3,98000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,98000	
P-55	F3J1211A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'3x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		113,90	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 19,47000 =	11,68200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600	/R x 23,30000 =	13,98000	
				Subtotal:		25,66200	25,66200
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7246	/R x 56,95000 =	41,26597	
				Subtotal:		41,26597	41,26597
Materials							
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000	x 0,50000 =	1,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000	x	1,34000	=	2,68000
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	2,20000	=	1,54000
	B35A3125	u	Gabió1x3x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla	0,3465	x	45,25000	=	15,67913
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	23,35000	=	25,68500
				Subtotal:		46,58413		46,58413
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,38493
				COST DIRECTE				113,89703
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,89703
P-56	F6A71P01	u	Partida alçada a justificar de neteja i pintat del jocs infantils en mal estat (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F)	Rend.: 1,000				600,00 €
P-57	F6A71V18	m	Reparació, pintat i/o emvernissat de tanca de fusta per a espais públics de 975 a 1075 mm d'alçada amb estructura de muntants de fusta	Rend.: 1,000				20,27 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,08000	=	9,63200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	20,68000	=	10,34000
				Subtotal:		19,97200		19,97200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,29958
				COST DIRECTE				20,27158
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,27158
P-58	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,557				1,90 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	23,30000	=	0,59859
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,020	/R x	20,68000	=	0,26564
				Subtotal:		0,86423		0,86423
Materials								
	B7B151F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2	1,100	x	0,93000	=	1,02300
				Subtotal:		1,02300		1,02300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01296
				COST DIRECTE				1,90019
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,90019

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-59	F815PORT1	u	Subministrament i col·locació de porta practicable de 300 cm d'amplada, amb tela de rombe de 50x50x2,9 mm ancorada en dos pilars, primera base de pintura vermella i una segona de pintura oxiron negre. Inclou part proporcional de daus de formigó per ancoratge.	Rend.: 1,000				1.820,00	€
P-60	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	Rend.: 1,000				26,27	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,47000	=	0,97350	
				Subtotal:				0,97350	0,97350
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,025	/R x	61,79000	=	1,54475	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,025	/R x	71,83000	=	1,79575	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,020	/R x	47,06000	=	0,94120	
				Subtotal:				4,28170	4,28170
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,42000	=	0,07100	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,000	x	20,93000	=	20,93000	
				Subtotal:				21,00100	21,00100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01460	
				COST DIRECTE				26,27080	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,27080	
P-61	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000				28,70	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,47000	=	0,97350	
				Subtotal:				0,97350	0,97350
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,79000	=	2,16265	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	47,06000	=	1,17650	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	71,83000	=	2,87320	
				Subtotal:				6,21235	6,21235
Materials									
	B0321000	m3	Sauló de diferents tonalitats de color, groc i/o vermell	1,150	x	18,63000	=	21,42450	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,42000	=	0,07100	
				Subtotal:				21,49550	21,49550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01460
				COST DIRECTE			28,69595
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,69595
P-62	F935171J	M3	Base de grava-ciment gc25, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm	Rend.: 0,591			48,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 19,47000 =	2,63553	
				Subtotal:		2,63553	2,63553
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,040	/R x 61,79000 =	4,18206	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,080	/R x 71,83000 =	9,72318	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,040	/R x 47,06000 =	3,18511	
				Subtotal:		17,09035	17,09035
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,030	x 1,42000 =	0,04260	
	B0382300	M3	Grava-ciment gc25	1,100	x 26,40000 =	29,04000	
				Subtotal:		29,08260	29,08260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03953
				COST DIRECTE			48,84801
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,84801
P-63	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			75,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 23,30000 =	3,49500	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 19,47000 =	5,84100	
				Subtotal:		9,33600	9,33600
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,86000 =	0,72900	
				Subtotal:		0,72900	0,72900
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 65,33000 =	65,33000	
				Subtotal:		65,33000	65,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14004
				COST DIRECTE			75,53504
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,53504
P-64	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	Rend.: 5,784			23,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 19,47000 =	6,73237	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 23,30000 =	4,02835	
				Subtotal:		10,76072	10,76072
Materials							
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calà 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	0,001	x 381,67550 =	0,38168	
	B965A6D0	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada c3 17x28 cm classe r 5 (une 127025)	1,000	x 6,22000 =	6,22000	
	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 58,44000 =	5,84400	
				Subtotal:		12,44568	12,44568
				COST DIRECTE			23,20640
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,20640
P-65	F965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			27,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 23,30000 =	4,66000	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 19,47000 =	6,81450	
				Subtotal:		11,47450	11,47450
Materials							
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x 34,72000 =	0,11110	
	B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,000	x 9,26000 =	9,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957	x	62,70000	= 6,00039
Subtotal:						15,37149	15,37149
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,17212
COST DIRECTE							27,01811
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							27,01811
P-66	F9787GE1	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 30 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000			10,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,023	/R x	23,30000	= 0,53590
	A0140000	h	Manobre	0,069	/R x	19,47000	= 1,34343
Subtotal:						1,87933	1,87933
Materials							
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,1155	x	78,00000	= 9,00900
Subtotal:						9,00900	9,00900
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,02819
COST DIRECTE							10,91652
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,91652
P-67	F9AQU210	M3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics i/o manuals (EN1176/1177)	Rend.: 1,549			37,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,47000	= 0,62847
Subtotal:						0,62847	0,62847
Maquinària							
	C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,500	/R x	43,59000	= 14,07037
Subtotal:						14,07037	14,07037
Materials							
	B031U210	M3	Sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm	1,000	x	23,10000	= 23,10000
Subtotal:						23,10000	23,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00943
				COST DIRECTE			37,80827
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,80827
P-68	F9E1S006	m2	Paviment de panot per a senyalització pas de vianants de color a definir per la D.F amb tacs de 30x30x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió totes les feines adients i beurada de morter de ciment i formació de junts cada 5 m amb cordó de pvc i treballs de col·locació de marcs i tapes de registre recuperats de la demolició de l'anterior paviment	Rend.: 1,134			36,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,630	/R x	19,47000	= 10,81667
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	23,30000	= 8,83510
Subtotal:						19,65177	19,65177
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,42000	= 0,01420
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x	55,00000	= 5,50000
	B0718000	M3	Morter de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,030	x	75,60000	= 2,26800
	B9E1S001	m2	Panot de color amb tacs de 30x30x4 cm, per a pas de vianants	1,000	x	9,00000	= 9,00000
Subtotal:						16,78220	16,78220
				COST DIRECTE			36,43397
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,43397
P-69	F9F15105	M2	Paviment de llambordins prefabricats de 20/10/8 cm de color, col·locats amb morter de ciment m-8, resistència >175 mm	Rend.: 1,000			37,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	23,30000	= 9,32000
	A0140000	h	Manobre	0,580	/R x	19,47000	= 11,29260
Subtotal:						20,61260	20,61260
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,42000	= 0,01420
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,048	x	92,54850	= 4,44233
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,55000	= 0,32101
Subtotal:						4,77754	4,77754

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres								
	B9F15102	M2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix	1,000	x	12,21000	=	12,21000
				Subtotal:			12,21000	12,21000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30919
				COST DIRECTE		37,90933		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,90933		
P-70	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment	Rend.: 1,000		33,76 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,430	/R x 23,30000	=	10,01900	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 19,47000	=	5,25690	
				Subtotal:		15,27590	15,27590	
Materials								
	B9FA6482	m2	Lloseta de formigo 20x20 i 4cm de gruix de color boira o similar.	1,050	x	11,22000	=	11,78100
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x	55,00000	=	5,50000
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM III/B-L 32.5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,55000	=	0,32101
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	0,031	x	20,65000	=	0,64015
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,42000	=	0,01420
				Subtotal:		18,25636	18,25636	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,22914
				COST DIRECTE		33,76140		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,76140		

P-71	F9F5C360	m2	Paviment de llosetes de formigó de 30x30 i 3,2 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment	Rend.: 1,000				31,01	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 19,47000	=	5,25690		
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,430	/R x 23,30000	=	10,01900		
				Subtotal:			15,27590	15,27590	
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,42000	=	0,01420		
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	0,031	x 20,65000	=	0,64015		
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32.5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 103,55000	=	0,32101		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x	55,00000	=	5,50000
	B9E19300	m2	Panot gris de 30x30x3.2 cm, classe 1a, preu mitjà	1,050	x	8,60000	=	9,03000
				Subtotal:		15,50536		15,50536
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,22914
				COST DIRECTE		31,01040		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,01040		
P-72	F9G12342	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	Rend.: 1,000		90,02 €		
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 19,47000	=	3,89400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,067	/R x 23,30000	=	1,56110	
				Subtotal:		5,45510		5,45510
Maquinària								
	C1709A00	H	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x 78,42000	=	2,58786	
				Subtotal:		2,58786		2,58786
Materials								
	B064C26B	m3	Formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x	78,00000	=	81,90000
				Subtotal:		81,90000		81,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08183
				COST DIRECTE		90,02479		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,02479		

P-73	F9G2234C	m3	Paviment de formigó de color, HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic inclòs poliment mecànic amb diamant i acabat mate.	Rend.: 1,000			122,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,225	/R x 19,47000	=	4,38075	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,142	/R x 23,30000	=	3,30860	
				Subtotal:		7,68935	7,68935	
Maquinària								
	C2003000	h	Remolinator mecànic	0,075	/R x 6,07000	=	0,45525	
	C1709A00	H	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x 78,42000	=	2,58786	
				Subtotal:		3,04311	3,04311	
Materials								
	B9GZ1200	T	Pols de quars color	0,020	x 1.507,65000	=	30,15300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B064C26B	m3	Formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x	78,00000	=	81,90000
			Subtotal:			112,05300		112,05300
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11534
			COST DIRECTE					122,90080
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					122,90080
P-74	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada	Rend.: 1,000				57,73 €
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	23,30000	=	0,44270
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	19,47000	=	1,67442
			Subtotal:			2,11712		2,11712
Maquinària								
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	60,52000	=	0,72624
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,99000	=	0,53990
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	71,83000	=	0,86196
			Subtotal:			2,12810		2,12810
Materials								
	B9H11261	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític	1,000	x	53,45000	=	53,45000
			Subtotal:			53,45000		53,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03176
			COST DIRECTE					57,72698
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					57,72698
P-75	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				56,14 €
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	23,30000	=	0,44270
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	19,47000	=	1,67442
			Subtotal:			2,11712		2,11712
Maquinària								
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	60,52000	=	0,72624

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	71,83000	=	0,86196
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,99000	=	0,53990
			Subtotal:			2,12810		2,12810
Materials								
	B9H11B61	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	1,000	x	51,86000	=	51,86000
			Subtotal:			51,86000		51,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03176
			COST DIRECTE					56,13698
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					56,13698
P-76	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 0,645				0,77 €
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	20,15000	=	0,12496
			Subtotal:			0,12496		0,12496
Maquinària								
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	28,42000	=	0,17625
			Subtotal:			0,17625		0,17625
Materials								
	B0552B00	Kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus eci	1,500	x	0,31000	=	0,46500
			Subtotal:			0,46500		0,46500
			COST DIRECTE					0,76621
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,76621
P-77	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,41 €
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	20,15000	=	0,06045
			Subtotal:			0,06045		0,06045
Maquinària								
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,42000	=	0,08526
			Subtotal:			0,08526		0,08526
Materials								
	B0552410	Kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ecr-1	1,000	x	0,26000	=	0,26000
			Subtotal:			0,26000		0,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		0,40571	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	% 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,40571	
P-78	F9P9U021	m2	Subministre i col·locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'àrea de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, d'1 cm de gruix segons l'alçària del joc, totalment col·locat i ancorat al paviment.	Rend.: 1,000		46,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x 23,30000 =	4,66000	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 19,47000 =	3,89400	
				Subtotal:		8,55400	8,55400
Altres							
	B9PAU021	m2	Paviment continu de cautxú reciclat d'1cm de gruix, absorbent d'impactes, segons UNE-EN 1177, inclòs repercuissió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	1,000	x 37,80000 =	37,80000	
				Subtotal:		37,80000	37,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	% 0,12831
				COST DIRECTE		46,48231	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	% 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,48231	
P-79	F9P9U022	m2	Subministre i col·locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'àrea de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, de 5.5 cm de gruix i diferents colors i dibuixos, segons l'alçària del joc, totalment col·locat i ancorat al paviment.	Rend.: 1,773		61,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x 23,30000 =	2,62831	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 19,47000 =	2,19628	
				Subtotal:		4,82459	4,82459
Altres							
	B9PAU022	m2	Paviment continu de cautxú reciclat de 40 mm de gruix, absorbent d'impactes, segons UNE-EN 1177, inclòs repercuissió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	1,040	x 54,85000 =	57,04400	
				Subtotal:		57,04400	57,04400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	% 0,07237
				COST DIRECTE		61,94096	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	% 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,94096	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-80	FB121AAE	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000		107,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 23,30000 =	6,99000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 23,67000 =	9,46800	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 23,65000 =	4,73000	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 19,47000 =	3,89400	
				Subtotal:		25,08200	25,08200
Materials							
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x 38,99000 =	0,38990	
	BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x 81,44000 =	81,44000	
				Subtotal:		81,82990	81,82990
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,62705
				COST DIRECTE			107,53895
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,53895
P-81	FBA1G110	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant	Rend.: 1,000		0,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x 23,30000 =	0,16310	
	A0140000	h	Manobre	0,004	/R x 19,47000 =	0,07788	
				Subtotal:		0,24098	0,24098
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,004	/R x 43,28000 =	0,17312	
				Subtotal:		0,17312	0,17312
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0255	x 3,72000 =	0,09486	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	0,050	x 7,78000 =	0,38900	
				Subtotal:		0,48386	0,48386
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00361
				COST DIRECTE			0,90157
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,90157
P-82	FBA22411	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant	Rend.: 1,000		2,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x 23,30000	=	0,39610	
	A0140000	h	Manobre	0,008	/R x 19,47000	=	0,15576	
					Subtotal:		0,55186	0,55186
Maquinària								
	C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,008	/R x 24,19000	=	0,19352	
					Subtotal:		0,19352	0,19352
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,100	x 3,72000	=	0,37200	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	0,1999	x 7,78000	=	1,55522	
					Subtotal:		1,92722	1,92722
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00828
			COST DIRECTE					2,68088
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,68088
P-83	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge.		Rend.: 1,000			8,65 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 19,47000	=	0,81774	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x 23,30000	=	1,95720	
					Subtotal:		2,77494	2,77494
Maquinària								
	C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,042	/R x 24,19000	=	1,01598	
					Subtotal:		1,01598	1,01598
Materials								
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	0,4998	x 7,78000	=	3,88844	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x 3,72000	=	0,92963	
					Subtotal:		4,81807	4,81807
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04162
			COST DIRECTE					8,65061
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,65061
P-84	FBA6U150	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antiliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment		Rend.: 1,000			225,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 23,30000	=	11,65000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 20,15000	=	10,07500	
	Subtotal:					21,72500	21,72500	
Maquinària	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x 9,56000	=	4,78000	
	Subtotal:					4,78000	4,78000	
Materials	BBMAU150	m	Banda sonora i reductora de velocitat de caubú amb lamines reflectants i antiliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixacions al paviment	1,000	x 198,64000	=	198,64000	
	Subtotal:					198,64000	198,64000	
	DESPESES AUXILIARS					2,00 %	0,43450	
	COST DIRECTE						225,57950	
	DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						225,57950	
P-85	FBZ21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 1,000			85,63 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785	/R x 24,08000	=	4,29828	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785	/R x 20,68000	=	3,69138	
	Subtotal:					7,98966	7,98966	
Maquinària	C1504R00	H	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785	/R x 37,91000	=	6,76694	
	Subtotal:					6,76694	6,76694	
Materials	BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat	1,000	x 70,75000	=	70,75000	
	Subtotal:					70,75000	70,75000	
	DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,11984	
	COST DIRECTE						85,62644	
	DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						85,62644	
P-86	FBZS300	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació	Rend.: 1,000			41,90 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,47000	=	1,94700
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 23,30000	=	1,16500
			Subtotal:				3,11200
Materials							
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4-8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 78,48595	=	2,30749
	BBMZ1C20	u	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3.00 m d'alçada per a senyalització vertical	1,000	x 36,43000	=	36,43000
			Subtotal:				38,73749
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04668
			COST DIRECTE				41,89617
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,89617
P-87	FBBZS350	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació	Rend.: 1,000			47,90 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,47000	=	1,94700
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 23,30000	=	1,16500
			Subtotal:				3,11200
Materials							
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4-8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 78,48595	=	2,30749
			Subtotal:				2,30749
Altres							
	BBMZ1C35	u	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada	1,000	x 42,43000	=	42,43000
			Subtotal:				42,43000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04668
			COST DIRECTE				47,89617
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,89617
P-88	FBBZS400	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 4,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació	Rend.: 1,000			53,90 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 23,30000	=	1,16500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,47000	=	1,94700
			Subtotal:				3,11200
Materials							
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4-8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 78,48595	=	2,30749
			Subtotal:				2,30749
Altres							
	BBMZ1C40	u	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 4.00 m d'alçada	1,000	x 48,43000	=	48,43000
			Subtotal:				48,43000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04668
			COST DIRECTE				53,89617
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,89617
P-89	FD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i rebert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000			26,09 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x 19,47000	=	5,64630
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x 23,30000	=	3,96100
			Subtotal:				9,60730
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,059	/R x 56,95000	=	3,36005
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x 9,88000	=	0,98800
			Subtotal:				4,34805
Materials							
	BD5A1B00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 110 mm de diàmetre	1,050	x 2,40000	=	2,52000
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,447	x 21,19000	=	9,47193
			Subtotal:				11,99193
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14411
			COST DIRECTE				26,09139
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,09139
P-90	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i rebert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000			29,43 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x 19,47000	=	5,64630
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x 23,30000	=	3,96100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				9,60730			9,60730
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x 9,88000	=	0,98800
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x 56,95000	=	3,87260
Subtotal:				4,86060			4,86060
Materials							
	BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	1,050	x 4,45000	=	4,67250
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479	x 21,19000	=	10,15001
Subtotal:				14,82251			14,82251
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,14411
COST DIRECTE							29,43452
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							29,43452
P-91	FD5A1805	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=250 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000			46,15 €
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 19,47000	=	7,78800
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 23,30000	=	4,66000
Subtotal:				12,44800			12,44800
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,127	/R x 56,95000	=	7,23265
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x 9,88000	=	1,97600
Subtotal:				9,20865			9,20865
Materials							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,560	x 21,19000	=	11,86640
	BD5A2G20	m	Tub circular ranurat de paret doble de PVC i 250 mm de diàmetre	1,050	x 11,85000	=	12,44250
Subtotal:				24,30890			24,30890
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,18672
COST DIRECTE							46,15227
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							46,15227
P-92	FDDZ0000	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa ductil tipus rexel o similar de d 60 cm de pas lliure, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			119,62 €
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,030	/R x 20,15000	=	0,60450
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x 23,30000	=	0,69900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,30350			1,30350
Materials							
	D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,017	x 371,47550	=	6,31508
	BDTAPA85	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa ductil tipus rexel o similar de d60 cm de pas lliure	1,000	x 112,00000	=	112,00000
Subtotal:				118,31508			118,31508
COST DIRECTE							119,61858
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							119,61858
P-93	FDG3U170	M	Subministrament i col·locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic	Rend.: 1,000			0,15 €
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x 19,47000	=	0,09735
Subtotal:				0,09735			0,09735
Materials							
	BHWMU100	M	Banda de senyalització de material plàstic	1,000	x 0,05000	=	0,05000
Subtotal:				0,05000			0,05000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,09733	=	0,00146
Subtotal:				0,00146			0,00146
COST DIRECTE							0,14881
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,14881
P-94	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			110,25 €
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 23,30000	=	12,81500
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x 19,47000	=	21,41700
Subtotal:				34,23200			34,23200
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,400	/R x 50,82000	=	20,32800
Subtotal:				20,32800			20,32800
Materials							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173	x 21,19000	=	3,66587
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 51,51000	=	51,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				55,17587		55,17587	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,51348
COST DIRECTE							110,24935
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							110,24935
P-95	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		85,81	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 23,30000	=	10,48500
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 19,47000	=	8,76150
Subtotal:						19,24650	19,24650
Materials							
	BDKZJKB0	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 66,07000	=	66,07000
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x 37,94000	=	0,20108
Subtotal:						66,27108	66,27108
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,28870
COST DIRECTE							85,80628
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							85,80628
P-96	FFB10075	M	Canonada de polietilè ø75mm ad pe100 pn10 subministrada, instal·lada i provada en rasa .inclosos p.p. de peces especials : tes, colzes, brides, reduccions, i connexió a la xarxa existent	Rend.: 1,000		20,29	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MAQ/001	H.	Encarregat	0,040	/R x 12,30000	=	0,49200
	MAQ/002	H.	Oficial	0,280	/R x 11,48000	=	3,21440
	MAQ/003	H.	Ajudant	0,280	/R x 9,29000	=	2,60120
Subtotal:						6,30760	6,30760
Maquinària							
	MAQ/14	H.	Màquina soldar a tope	0,280	/R x 3,91000	=	1,09480
Subtotal:						1,09480	1,09480
Materials							
	CAN/MALLA	Ut.	Malla de senyalització detectable estructura romboidal fabricada en polietilè ad de 30 cm. color blau amb el logotip d'aigües	1,000	x 0,35000	=	0,35000
	BFB1FX125	M	Part porporcional d'elements i peces especials (tex, colzes, reduccions, brides, etc)	1,000	x 7,00000	=	7,00000
Subtotal:						7,35000	7,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres							
	BFB1C075	M	Canonada de pe ad pe100 pn10 ø75mm	1,100	x 5,03000	=	5,53300
Subtotal:						5,53300	5,53300
COST DIRECTE							20,28540
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,28540
P-97	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		3,75	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x 24,08000	=	1,44480
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x 20,68000	=	1,24080
Subtotal:						2,68560	2,68560
Materials							
	BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 2,31000	=	0,69300
	BFB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x 0,05000	=	0,05000
	BFB25300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,28000	=	0,28560
Subtotal:						1,02860	1,02860
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04028
COST DIRECTE							3,75448
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,75448
P-98	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		4,68	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 20,68000	=	1,44760
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 24,08000	=	1,68560
Subtotal:						3,13320	3,13320
Materials							
	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,44000	=	0,44880
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 3,21000	=	0,96300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000
			Subtotal:					1,50180
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04700
			COST DIRECTE					4,68200
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,68200
P-99	FFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				5,97 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	24,08000	=	1,92640
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	20,68000	=	1,65440
			Subtotal:					3,58080
Materials								
	BFB27300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,69000	=	0,70380
	BFWB2705	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,98000	=	1,49400
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,14000	=	0,14000
			Subtotal:					2,33780
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05371
			COST DIRECTE					5,97231
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,97231
P-100	FG33J001	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs per a menors de 8 anys format per una motlla balanci model J985 Produlic d'HPC (Las Ranitas) amb ref. 15000J985A o similar, un joc rotatori model J2400 Produlic d'HPC (Gyrospeed A.) amb ref. 1500J2400A o similar, un sorral model J123 Produlic d'HPC (El Tamiz) amb ref. 150000J123 o similar, i un conjunt model J2670M Produlic d'HPC (Sàhara) amb ref. 1500J2670M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	Rend.: 1,000				14.717,84 €
P-101	FG33J002	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs per a majors de 8 anys format per un gronxador doble amb seients plans model J450 Produlic d'HPC amb ref. 1500J450PA o similar i 200 cm d'alçaria, joc combinat model J45024 Produlic d'HPC (Biibox) amb ref. 150J45024A o similar, i un	Rend.: 1,000				22.643,34 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			joc de traslació model J2582M Produlic d'HPC (Aerospeed IXO) amb ref. 1500J2582M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.					
P-102	FG33J003	U	Subministre i col·locació d'elements esportius per a circuit de gimnasia per a la gent gran al carrer format per: Caminador Elíptic model R7210, step i gir de cintura model R7235, Press banca sentada doble model R7265 i Flexo-extensió de cames model R7285 de la casa Industrias Agapito o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	Rend.: 1,000				4.056,00 €
P-103	FG33J007	U	Subministre i col·locació Piramide 5660 x 5660 x 3900 d'alçaria (GS1001) de Lappset o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-lo totalment instal·lat.	Rend.: 1,000				9.792,23 €
P-104	FG33J008	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs d'1 a 11 anys format per un gronxador model Cestone Classic amb ref. 011250, amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un gronxador Canapone amb ref. 011255, un conjunt model Torre Scricciolo ref. 015500, un multijoc d'aigua i sorra ref. 011042, i un sorral senzill de 3x3 metres ref. 011030, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	Rend.: 1,000				9.916,85 €
P-105	FG33J009	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs de 3 a 14 anys format per un gronxador doble mixte model Classic amb ref. 011049 amb un seient normal i un altre tipus cuna - amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un tobogán model H250 Classic amb ref. 011129, un conjunt model Castillo ALPI amb ref. 015735, una Torre model Pneumo Plus ref. 011090, i una Tirolina de 30 metres amb rampa ref. 011228, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	Rend.: 1,000				27.199,80 €
P-106	FG40001	M	Tancament perimetral amb fusta tractada en autoclau, tanca tipus BARCELONA o similar, inclosa formació de fonaments de formigó.	Rend.: 1,000				78,75 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,08000	=	4,81600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	20,68000	=	8,27200
			Subtotal:					13,08800
Maquinària								
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,090	/R x	50,34000	=	4,53060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials					Subtotal:	4,53060	4,53060
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,050	x 62,70000	= 3,13500	
					Subtotal:	3,13500	3,13500
Altres							
	B6A7BAR1	m	Tanca de fusta model BARCELONA o similar	1,000	x 58,00000	= 58,00000	
					Subtotal:	58,00000	58,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-109	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000			48,66 €
Ma d'obra	Unitats			Preu		Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	20,65000	= 3,42790
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	24,08000	= 3,99728
Subtotal:						7,42518	7,42518
Materials	Subtotal:			3,78000			3,78000
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	3,78000	= 3,78000
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	37,45000	= 37,45000
Subtotal:						41,23000	41,23000
COST DIRECTE							48,65518
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							48,65518
P-110	FHM1W904	u	Subministrament i col·locació de columna cilíndrica de 168 mm. model TUBAC L de INCONNEL, de 5 m..d'alçada, equipada amb un acoblament simple a 4,8 metres d'alçada. Pintat de columna i braços color RAL 9006. Caixes de borns CLAVED. Fonamentació i perns inclosos. Completament instal·lada, anivellada i provada.	Rend.: 1,000			419,35 €
Ma d'obra	Unitats			Preu		Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	20,65000	= 10,32500
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,08000	= 12,04000
Subtotal:						22,36500	22,36500
Maquinària	Subtotal:			18,95500			18,95500
	C1504R00	H	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500	/R x	37,91000	= 18,95500
Materials	Subtotal:			11,68800			11,68800
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	58,44000	= 11,68800
	BG31330U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 3x2,5 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	5,000	x	0,90000	= 4,50000
B00004PP	Subtotal:			6,62000			6,62000
	B00004PP	u	Caixa de borns i fusibles	1,000	x	6,62000	= 6,62000
BHM1W904	Subtotal:			355,00000			355,00000
	BHM1W904	u	Subministrament de columna cilíndrica de 168 mm. model TUBAC L de INCONNEL, de 5 m..d'alçada, equipada amb un acoblament simple a 4,8 metres d'alçada. Pintat de columna i braços color RAL 9006. Caixes de borns CLAVED. Fonamentació i perns inclosos. Completament instal·lada, anivellada i provada.	1,000	x	355,00000	= 355,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				377,80800			377,80800
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,22365
COST DIRECTE							419,35165
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							419,35165
P-111	FHNLZ102	u	Subministrament i col·locació de lluminària PHILIPS MILEWIDE model SRS 421 SON-T 100W, làmpada d'alt rendiment inclosa. Pintat de lluminària RAL 9006. Enfocament de làmpada inclòs. Completament instal·lada, provada i en servei.	Rend.: 1,000			632,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 20,65000	=	20,65000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 24,08000	=	24,08000
Subtotal:							44,73000
Maquinària							
	C1504R00	H	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000	/R x 37,91000	=	37,91000
Subtotal:							37,91000
Materials							
	BHN7Z102	u	Subministrament de lluminària PHILIPS MILEWIDE model SRS 421 SON-T 100W, làmpada d'alt rendiment inclosa. Pintat de lluminària RAL 9006.	1,000	x 550,00000	=	550,00000
Subtotal:							550,00000
COST DIRECTE							632,64000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							632,64000
P-112	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000			2,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x 24,08000	=	0,81872
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x 20,68000	=	0,70312
Subtotal:							1,52184
Materials							
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x 0,02000	=	0,02000
	BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,050	x 1,23000	=	1,29150
Subtotal:							1,31150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,03805
				COST DIRECTE			2,87139
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,87139
P-113	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000			11,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 24,08000	=	3,13040
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 20,68000	=	2,68840
Subtotal:							5,81880
Materials							
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,200	x 0,02000	=	0,02400
	BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	3,000	x 0,76000	=	2,28000
	BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,000	x 1,23000	=	3,69000
Subtotal:							5,99400
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,14547
				COST DIRECTE			11,95827
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,95827
P-114	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000			135,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 24,08000	=	19,26400
Subtotal:							19,26400
Materials							
	BJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	1,000	x 116,13000	=	116,13000
Subtotal:							116,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48160
				COST DIRECTE			135,87560
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,87560
P-115	FJSA2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000			187,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 24,08000 =	19,26400	
				Subtotal:		19,26400	19,26400
Materials							
	BJSA2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions	1,000	x 168,13000 =	168,13000	
				Subtotal:		168,13000	168,13000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48160
				COST DIRECTE			187,87560
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			187,87560
P-116	FJSA2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V tipus T-BOSS o similar, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000			247,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 24,08000 =	24,08000	
				Subtotal:		24,08000	24,08000
Materials							
	BJSA2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions	1,000	x 222,53000 =	222,53000	
				Subtotal:		222,53000	222,53000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,60200
				COST DIRECTE			247,21200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			247,21200
P-117	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000			49,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x 24,08000 =	18,06000	
				Subtotal:		18,06000	18,06000
Materials							
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000	x 3,80000 =	3,80000	
	BJSB1110	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar	1,000	x 27,53000 =	27,53000	
				Subtotal:		31,33000	31,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27090
				COST DIRECTE			49,66090
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,66090
P-118	FJSDR80G	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000			195,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x 23,30000 =	6,99000	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 19,47000 =	5,84100	
				Subtotal:		12,83100	12,83100
Materials							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050	x 21,19000 =	1,05950	
	BJSDR800	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x 181,30000 =	181,30000	
				Subtotal:		182,35950	182,35950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19247
				COST DIRECTE			195,38297
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,38297
P-119	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			38,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 20,68000 =	6,20400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 24,08000 =	7,22400	
				Subtotal:		13,42800	13,42800
Materials							
	BN316A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt	1,000	x 24,75000 =	24,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				24,75000			24,75000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20142
COST DIRECTE							38,37942
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,37942
P-120	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada	Rend.: 1,000			38,25 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,375	/R x 23,89000	=	8,95875
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,375	/R x 26,91000	=	10,09125
Subtotal:						19,05000	19,05000
Materials							
	BN7613D0	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	1,000	x 18,91000	=	18,91000
Subtotal:						18,91000	18,91000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,28575
COST DIRECTE							38,24575
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,24575
P-121	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	Rend.: 1,000			17,60 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x 24,08000	=	5,53840
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230	/R x 20,68000	=	4,75640
Subtotal:						10,29480	10,29480
Materials							
	BNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x 7,05000	=	7,05000
Subtotal:						7,05000	7,05000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,25737
COST DIRECTE							17,60217
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,60217

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-122	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge	Rend.: 1,000			360,46 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,140	/R x 19,47000	=	22,19580
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140	/R x 23,30000	=	26,56200
Subtotal:						48,75780	48,75780
Materials							
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,2816	x 55,00000	=	15,48800
Subtotal:						15,48800	15,48800
Altres							
	BQ11MOY1	U	Banc model mo 129_x de moycosa o similar de 180 mm de longitud	1,000	x 295,00000	=	295,00000
Subtotal:						295,00000	295,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		1,21895
COST DIRECTE							360,46475
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							360,46475
P-123	FQ11MOY2	U	Subministrament i col·locació de cadira model MO129_2 Diana de moycosa o similar de 750 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge	Rend.: 1,000			313,46 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140	/R x 23,30000	=	26,56200
	A0140000	h	Manobre	1,140	/R x 19,47000	=	22,19580
Subtotal:						48,75780	48,75780
Materials							
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,2816	x 55,00000	=	15,48800
Subtotal:						15,48800	15,48800
Altres							
	BQ11MOY2	U	Cadira model mo 129_x de moycosa o similar de 750 mm de longitud	1,000	x 248,00000	=	248,00000
Subtotal:						248,00000	248,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		1,21895
COST DIRECTE							313,46475
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							313,46475
P-124	FQ11VER4	U	Subministrament i col·locació de banc corb model VERA SOLO de mm citè o similar sense respattler i seient amb llistons de fusta de 354 cm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge	Rend.: 1,000			611,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140	/R x 23,30000	=	26,56200
	A0140000	h	Manobre	1,140	/R x 19,47000	=	22,19580
Subtotal:						48,75780	48,75780
Materials							
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,2816	x 55,00000	=	15,48800
Subtotal:						15,48800	15,48800
Altres							
	BQ11VER4	u	Banc corb model VERA SOLO de mm citè o similar sense respattler i seient amb llistons de fusta de 354 cm de longitud	1,000	x 546,00000	=	546,00000
Subtotal:						546,00000	546,00000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,21895
					COST DIRECTE		611,46475
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		611,46475
P-125	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000			135,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 23,30000	=	9,32000
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 19,47000	=	14,60250
Subtotal:						23,92250	23,92250
Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750	/R x 4,12000	=	3,09000
Subtotal:						3,09000	3,09000
Materials							
	BQ213110	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	1,000	x 101,13000	=	101,13000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x 84,80295	=	6,71639
Subtotal:						107,84639	107,84639

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
DESPESES AUXILIARS							
					1,50 %		0,35884
					COST DIRECTE		135,21773
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		135,21773
P-126	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada	Rend.: 0,838			117,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 20,15000	=	6,01134
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x 23,30000	=	6,95107
Subtotal:						12,96241	12,96241
Materials							
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,060	x 84,80295	=	5,08818
	BQ21VIDA	U	Paperera vida pa 679 o similar de fosa dúctil	1,000	x 99,00000	=	99,00000
Subtotal:						104,08818	104,08818
					COST DIRECTE		117,05059
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		117,05059
P-127	FQ227040	u	Paperera de peu de formigó de 70 l de capacitat model 374-N de la casa MAGO o similar, ancorada al paviment	Rend.: 1,000			161,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x 19,47000	=	5,45160
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280	/R x 23,30000	=	6,52400
Subtotal:						11,97560	11,97560
Materials							
	BQ227041	u	Paperera de peu de formigó de 70 l de capacitat model 374-N de la casa MAGO o similar	1,000	x 149,00000	=	149,00000
Subtotal:						149,00000	149,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17963
					COST DIRECTE		161,15523
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,15523
P-128	FQ42TE01	U	Subministrament i col·locació banc model TETRIS I 150 o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 150 cm de llargada, 45 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 529 kg de pes, i tractament antigrafiti superficial, ancorat mitjançant pems al paviment.	Rend.: 1,000			488,95 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-129	FQ42TE04	U	Subministrament i col·locació banc model TETRIS C 30 graus o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 2148 cm de llargada, 58 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 820 kg de pes, i tractament antigrafiti superficial, ancorat mitjançant perns al paviment.	Rend.: 1,000	715,00	€	
P-130	FQ42TZ01	U	Subministrament i col·locació banc model ZEN o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de Ø 650 x 410 mm i 229 kg de pes, i tractament antigrafiti superficial, ancorat mitjançant perns al paviment.	Rend.: 1,000	211,00	€	
P-131	FQ42TZ02	U	Subministrament i col·locació banc model ZEN DUO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 65 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 530 kg de pes, i tractament antigrafiti superficial, ancorat mitjançant perns al paviment.	Rend.: 1,000	460,00	€	
P-132	FQ42TZ03	U	Subministrament i col·locació banc model ZEN TRIO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 121 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 842 kg de pes, i tractament antigrafiti superficial, ancorat mitjançant perns al paviment.	Rend.: 1,000	676,00	€	
P-133	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000	0,13	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002	/R x 23,89000	=	0,04778
				Subtotal:			0,04778
Maquinària							
	CR11A869	h	Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m	0,002	/R x 40,32000	=	0,08064
				Subtotal:			0,08064
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00072
				COST DIRECTE			0,12914
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,12914
P-134	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,275	0,11	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,006	/R x 23,89000	=	0,11242

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,11242		0,11242
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00169
				COST DIRECTE			0,11411
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,11411
P-135	FR261205	m2	Fresatge de terreny flux a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000	1,02	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,025	/R x 23,89000	=	0,59725
				Subtotal:			0,59725
Maquinària							
	CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,025	/R x 16,57000	=	0,41425
				Subtotal:			0,41425
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00896
				COST DIRECTE			1,02046
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,02046
P-136	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000	0,36	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,014	/R x 25,21000	=	0,35294
				Subtotal:			0,35294
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00529
				COST DIRECTE			0,35823
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,35823
P-137	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.	Rend.: 9,000	39,98	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,150	/R x 23,89000	=	0,39817
				Subtotal:			0,39817
Maquinària							
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x 60,38000	=	0,67089
				Subtotal:			0,67089

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,300	x	41,00000	= 12,30000
	BR3P2110	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel	0,700	x	38,00000	= 26,60000
				Subtotal:		38,90000	38,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00597
				COST DIRECTE			39,97503
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,97503
P-138	FR3SC0A4	m2	Acabat superficial amb grava tipus greda volcànica d, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000	11,87 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,055	/R x	23,89000	= 1,31395
				Subtotal:		1,31395	1,31395
Materials							
	BR3SC0A1	t	Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,073	x	144,40000	= 10,54120
				Subtotal:		10,54120	10,54120
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01971
				COST DIRECTE			11,87486
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,87486
P-139	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	Rend.: 1,000	6,30 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,045	/R x	23,89000	= 1,07505
				Subtotal:		1,07505	1,07505
Materials							
	BR3PE250	M3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,100	x	52,11000	= 5,21100
				Subtotal:		5,21100	5,21100
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01613
				COST DIRECTE			6,30218
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,30218

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-140	FR41252D	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	297,96		€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR41252D	u	Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 297,96000 =	297,96000	
				Subtotal:		297,96000	297,96000
				COST DIRECTE			297,96000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			297,96000	
P-141	FR412C2B	u	Subministrament d'Acer platanoides Crimson King de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	199,47		€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR412C2B	u	Acer platanoides Crimson King de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 199,47000 =	199,47000	
				Subtotal:		199,47000	199,47000
				COST DIRECTE			199,47000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,47000	
P-142	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	123,89		€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR42142B	u	Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 123,89000 =	123,89000	
				Subtotal:		123,89000	123,89000
				COST DIRECTE			123,89000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,89000	
P-143	FR424429	u	Subministrament de Cercis canadensis Forest Pansy de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	145,56		€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR424429	u	Cercis canadensis Forest Pansy de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 145,56000 =	145,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				145,56000		145,56000	
COST DIRECTE						145,56000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						145,56000	
P-144	FR43462B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		165,27	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR43462B	u	Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 165,27000 =	165,27000	
Subtotal:						165,27000	165,27000
COST DIRECTE						165,27000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						165,27000	
P-145	FR43512B	u	Subministrament de Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		174,70	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR43512B	u	Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 174,70000 =	174,70000	
Subtotal:						174,70000	174,70000
COST DIRECTE						174,70000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						174,70000	
P-146	FR43B41B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000		125,34	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR43B41B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 125,34000 =	125,34000	
Subtotal:						125,34000	125,34000
COST DIRECTE						125,34000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						125,34000	
P-147	FR43B61B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000		168,73	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BR43B61B	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 168,73000 =	168,73000	
Subtotal:						168,73000	168,73000
COST DIRECTE						168,73000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						168,73000	
P-148	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		278,51	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR43H42C	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 278,51000 =	278,51000	
Subtotal:						278,51000	278,51000
COST DIRECTE						278,51000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						278,51000	
P-149	FR43H439	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua 'Gum ball'de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l	Rend.: 1,000		108,00	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR43H439	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l	1,000	x 108,00000 =	108,00000	
Subtotal:						108,00000	108,00000
COST DIRECTE						108,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						108,00000	
P-150	FR44421B	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000		65,61	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR44421B	u	Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 65,61000 =	65,61000	
Subtotal:						65,61000	65,61000
COST DIRECTE						65,61000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						65,61000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-151	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		274,75	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR44F82B	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 274,75000 =	274,75000	
				Subtotal:		274,75000	274,75000
				COST DIRECTE		274,75000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		274,75000	
P-152	FR45142E	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		382,51	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR45132E	u	Quercus cerris de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 382,51000 =	382,51000	
				Subtotal:		382,51000	382,51000
				COST DIRECTE		382,51000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		382,51000	
P-153	FR45163B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	Rend.: 1,000		252,05	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR45163B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000	x 252,05000 =	252,05000	
				Subtotal:		252,05000	252,05000
				COST DIRECTE		252,05000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		252,05000	
P-154	FR451N2B	u	Subministrament de Quercus robur Fastigiata Koster de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		239,45	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR451N2B	u	Quercus robur Fastigiata Koster de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 239,45000 =	239,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		239,45000	239,45000
				COST DIRECTE		239,45000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		239,45000	
P-155	FR451R2B	u	Subministrament de Quercus suber de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		214,05	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR451R2B	u	Quercus suber de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 214,05000 =	214,05000	
				Subtotal:		214,05000	214,05000
				COST DIRECTE		214,05000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		214,05000	
P-156	FR454A2B	u	Subministrament de Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		100,41	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR454A2B	u	Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 100,41000 =	100,41000	
				Subtotal:		100,41000	100,41000
				COST DIRECTE		100,41000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,41000	
P-157	FR469N2E	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		165,16	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR469N2E	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 165,16000 =	165,16000	
				Subtotal:		165,16000	165,16000
				COST DIRECTE		165,16000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		165,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-158	FR469N2H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		256,27	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR469N2H	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 256,27000 =	256,27000	
				Subtotal:		256,27000	256,27000
				COST DIRECTE			256,27000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			256,27000
P-159	FR46AK34	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l	Rend.: 1,000		11,74	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR46AK34	u	Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l	1,000	x 11,74000 =	11,74000	
				Subtotal:		11,74000	11,74000
				COST DIRECTE			11,74000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,74000
P-160	FR46AKA1	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000		10,59	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR46AKA1	u	Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l	1,000	x 10,59000 =	10,59000	
				Subtotal:		10,59000	10,59000
				COST DIRECTE			10,59000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,59000
P-161	FR4912A6	u	Subministrament d'Abelia Edward Goucher d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000		12,51	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4912A6	u	Abelia Edward Goucher d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x 12,51000 =	12,51000	
				Subtotal:		12,51000	12,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			12,51000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,51000
P-162	FR4914A6	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000		12,51	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4914A6	u	Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x 12,51000 =	12,51000	
				Subtotal:		12,51000	12,51000
				COST DIRECTE			12,51000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,51000
P-163	FR4AY812	u	Subministrament de Carex comans Amazon mist. d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000		1,55	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4AY812	u	Carex panicea Pamira de 10 a 15 cm, en contenidor d'2 l	1,000	x 1,55000 =	1,55000	
				Subtotal:		1,55000	1,55000
				COST DIRECTE			1,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,55000
P-164	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex hachifoensis Evergold d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000		2,20	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4AYC12	u	Carex ahchifoensis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,20000 =	2,20000	
				Subtotal:		2,20000	2,20000
				COST DIRECTE			2,20000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,20000
P-165	FR4AYJ11	u	Subministrament de Carex panicea Pamira en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000		2,20	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4AYJ11	u	Carex comans Amazin mist en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,20000 =	2,20000	
				Subtotal:		2,20000	2,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		2,20000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,20000	
P-166	FR4B7D33	u	Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000		3,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4B7D33	u	Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 3,88000 =	3,88000	
				Subtotal:		3,88000	3,88000
				COST DIRECTE		3,88000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,88000	
P-167	FR4DH823	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000		2,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4DH823	u	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,40000 =	2,40000	
				Subtotal:		2,40000	2,40000
				COST DIRECTE		2,40000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,40000	
P-168	FR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	Rend.: 1,000		5,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4DH851	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	1,000	x 5,07000 =	5,07000	
				Subtotal:		5,07000	5,07000
				COST DIRECTE		5,07000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,07000	
P-169	FR4DN422	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	Rend.: 1,000		1,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4DN422	u	Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x 1,64000 =	1,64000	
				Subtotal:		1,64000	1,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		1,64000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,64000	
P-170	FR4E96H1	u	Subministrament de Koeleria glauca en contenidor de 2L	Rend.: 1,000		1,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4E96H1	u	Koeleria glauca en contenidor de 2L	1,000	x 1,55000	= 1,55000	
				Subtotal:		1,55000	1,55000
				COST DIRECTE		1,55000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,55000	
P-171	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000		2,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4EL611	u	Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,20000	= 2,20000	
				Subtotal:		2,20000	2,20000
				COST DIRECTE		2,20000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,20000	
P-172	FR4EPNA7	u	Subministrament de Lonicera pileata d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000		11,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4EPNA7	u	Lonicera pileata d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x 11,44000	= 11,44000	
				Subtotal:		11,44000	11,44000
				COST DIRECTE		11,44000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,44000	
P-173	FR4G3233	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000		4,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4G3233	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 4,04000	= 4,04000	
				Subtotal:		4,04000	4,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-174	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000	14,08	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4GKDA1	u	Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	1,000	x 14,08000	= 14,08000	
				Subtotal:	14,08000		14,08000
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-175	FR4H3G41	u	Subministrament de Rosmarinus 'Prostratus' en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	3,03	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4H3G41	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	1,000	x 3,03000	= 3,03000	
				Subtotal:	3,03000		3,03000
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-176	FR4H9D51	u	Subministrament de Salvia microphylla en contenidor de 5 l	Rend.: 1,000	5,21	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4H9D51	u	Salvia microphylla en contenidor de 5 l	1,000	x 5,21000	= 5,21000	
				Subtotal:	5,21000		5,21000
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-177	FR4JBP13	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000	2,78	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4JBP13	u	Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,78000	= 2,78000	
				Subtotal:	2,78000		2,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-178	FR4JGMA1	u	Subministrament de Verbena tenuisecta en test 11 cm	Rend.: 1,000	0,72	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4JGMA1	u	Verbena repens en test 11 cm	1,000	x 0,72000	= 0,72000	
				Subtotal:		0,72000	0,72000
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-179	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 483,356	66,08	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x 23,89000	= 0,01730	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 26,91000	= 0,00557	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x 25,21000	= 0,01043	
				Subtotal:		0,03330	0,03330
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x 35,68000	= 0,02141	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x 56,95000	= 0,04126	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x 47,06000	= 0,02045	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x 48,15000	= 0,01315	
				Subtotal:		0,09627	0,09627
Materials							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,2096	x 41,00000	= 49,59360	
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,3456	x 46,38000	= 16,02893	
	B0111000	m3	Aigua	0,2304	x 1,42000	= 0,32717	
				Subtotal:		65,94970	65,94970
				DESPESES AUXILIARS			
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-180	FR743H11	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4	Rend.: 1,000		9,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,091	/R x 26,91000	=	2,44881
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,091	/R x 23,89000	=	2,17399
				Subtotal:		4,62280	4,62280
Materials							
	BR4U3H10	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	1,100	x 4,52000	=	4,97200
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,42000	=	0,01420
				Subtotal:		4,98620	4,98620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06934
				COST DIRECTE			9,67834
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67834
P-181	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		22,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x 23,89000	=	4,77800
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x 26,91000	=	5,38200
				Subtotal:		10,16000	10,16000
Maquinària							
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,025	/R x 52,17000	=	1,30425
				Subtotal:		1,30425	1,30425
Materials							
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,000	x 7,56000	=	7,56000
	D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcani CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040	x 85,85175	=	3,43407
				Subtotal:		10,99407	10,99407
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,25400
				COST DIRECTE			22,71232
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,71232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-182	FR9FP6V2	u	Tancament amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària col.locat verticalment i amb una separació entre taulons de 10 cm com a màxim, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		30,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x 23,89000	=	4,77800
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x 26,91000	=	5,38200
				Subtotal:		10,16000	10,16000
Maquinària							
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,025	/R x 52,17000	=	1,30425
				Subtotal:		1,30425	1,30425
Materials							
	D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcani CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,004	x 85,85175	=	0,34341
				Subtotal:		0,34341	0,34341
Altres							
	BRB5P6V0	u	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,000	x 18,90000	=	18,90000
				Subtotal:		18,90000	18,90000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,25400
				COST DIRECTE			30,96166
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,96166
P-183	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària per a formació bancs, de dues cares vistes assentada en sec	Rend.: 1,000		192,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,500	/R x 23,30000	=	81,55000
	A0140000	h	Manobre	3,500	/R x 19,47000	=	68,14500
				Subtotal:		149,69500	149,69500
Materials							
	B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	1,300	x 30,08000	=	39,10400
				Subtotal:		39,10400	39,10400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	3,74238
				COST DIRECTE			192,54138
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			192,54138
P-184	FRB31502	m2	Formació de rocalla amb pedra granítica de 30 a 100 kg, amb minicarregadora	Rend.: 151,985			59,37 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,280	/R x 26,91000	=	0,04958
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,280	/R x 23,89000	=	0,04401
				Subtotal:			0,09359
Maquinària							
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,280	/R x 50,34000	=	0,09274
				Subtotal:			0,09274
Materials							
	BRB31500	t	Pedra granítica de 30 a 100 kg	0,600	x 98,64000	=	59,18400
				Subtotal:			59,18400
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,00234
				COST DIRECTE			59,37267
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,37267
P-185	FRI34452	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 3,298			2,26 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0532	/R x 23,89000	=	0,38537
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0266	/R x 26,91000	=	0,21704
				Subtotal:			0,60241
Materials							
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,617	x 0,93825	=	0,57890
	BRI32040	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2	1,150	x 0,93000	=	1,06950
				Subtotal:			1,64840
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00904
				COST DIRECTE			2,25985
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,25985

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-186	FRLA1419	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 500 a 1000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable	Rend.: 1,000			3.167,50 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,000	/R x 26,91000	=	53,82000
	A013P000	h	Ajudant jardiner	9,700	/R x 23,89000	=	231,73300
				Subtotal:			285,55300
Maquinària							
	CRL19100	h	Equip motobomba a pressió graduable per a tractaments fitosanitaris i herbicides	31,583	/R x 57,92000	=	1.829,28736
				Subtotal:			1.829,28736
Materials							
	BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	74,0901	x 14,15000	=	1.048,37492
				Subtotal:			1.048,37492
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	4,28330
				COST DIRECTE			3.167,49858
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.167,49858
P-187	FRLA1519	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 1000 a 5000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable	Rend.: 1,000			3.212,66 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	9,000	/R x 26,91000	=	242,19000
	A013P000	h	Ajudant jardiner	10,060	/R x 23,89000	=	240,33340
				Subtotal:			482,52340
Maquinària							
	CRL19100	h	Equip motobomba a pressió graduable per a tractaments fitosanitaris i herbicides	29,600	/R x 57,92000	=	1.714,43200
				Subtotal:			1.714,43200
Materials							
	BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	71,2698	x 14,15000	=	1.008,46767
				Subtotal:			1.008,46767
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	7,23785
				COST DIRECTE			3.212,66092
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.212,66092
P-188	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns	Rend.: 1,000			4,93 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-189	A0121000	h	Oficial 1a	0,080	/R x 23,30000	=	1,86400	3,47600	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x 20,15000	=	1,61200		
	Subtotal:						3,47600		
	C110U070	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a taller	0,080	/R x 14,61000	=	1,16880		
	C110A0G0	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	0,080	/R x 2,93000	=	0,23440		
	Subtotal:						1,40320		
	DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,05214		
	COST DIRECTE						4,93134		
	DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,93134		
P-189	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària.	Rend.: 1,000				32,00	€
P-190	G21BJOD1	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de mida petita, molles, gronxadors, sorrells, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.	Rend.: 1,000				68,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x 23,30000	=	34,95000	34,95000	
	Subtotal:						34,95000		
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x 50,82000	=	25,41000		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 16,58000	=	8,29000	33,70000	
	Subtotal:						33,70000		
	COST DIRECTE						68,65000		
	DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						68,65000		
P-191	G21BJOD2	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de grans, gronxadors, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.	Rend.: 1,000				137,30	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x 23,30000	=	69,90000	69,90000	
Subtotal:						69,90000			
Maquinària	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x 50,82000	=	50,82000	16,58000	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 16,58000	=	16,58000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,52000		0,52000	
COST DIRECTE						0,52000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,52000	
P-195	G32B3101	Kg	Acer en barres corrugades b 500 s de límit elàstic >= 500 n/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció	Rend.: 1,000		1,46	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x 20,68000	= 0,24816	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 23,30000	= 0,23300	
Subtotal:						0,48116	0,48116
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006	x 1,24000	= 0,00744	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,95925	= 0,95925	
Subtotal:						0,96669	0,96669
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,48133	= 0,00722	
Subtotal:						0,00722	0,00722
COST DIRECTE						1,45507	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,45507	
P-196	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a.	Rend.: 1,000		22,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,468	/R x 19,47000	= 9,11196	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,228	/R x 23,30000	= 5,31240	
Subtotal:						14,42436	14,42436
Materials							
	B96547JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340	1,050	x 4,68000	= 4,91400	
	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	0,056	x 58,44000	= 3,27264	
	B0704200	T	Mortor m-4a (4 n/mm2) a granel	0,0021	x 25,57000	= 0,05370	
Subtotal:						8,24034	8,24034

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 14,42467	= 0,21637	
Subtotal:						0,21637	0,21637
COST DIRECTE							22,88107
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,88107
P-197	G975R110	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	Rend.: 1,000		12,01	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x 19,47000	= 1,36290	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,220	/R x 23,30000	= 5,12600	
Subtotal:						6,48890	6,48890
Materials							
	D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0063	x 92,54850	= 0,58306	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 160,01000	= 0,16001	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,031	x 57,46000	= 1,78126	
	B975UN01	u	Rigola de color blanc prefabricada de formigó, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	5,000	x 0,60000	= 3,00000	
Subtotal:						5,52433	5,52433
COST DIRECTE							12,01323
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,01323
P-198	G981U100	M	Gual per a vehicles i/o vianants amb lloses de 58x40x10 de formigó prefabricades, inclòs l'formació laterals, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	Rend.: 1,000		81,90	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 23,30000	= 2,33000	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 19,47000	= 5,84100	
Subtotal:						8,17100	8,17100
Materials							
	B0718U00	m3	Mortor sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,012	x 88,90000	= 1,06680	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,102	x 57,46000	= 5,86092	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B981U002	U	Llosa de formigó per a guals, de 58x40 cm	5,000	x 13,36000	=	66,80000	
					Subtotal:		73,72772	73,72772
					COST DIRECTE			81,89872
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,89872
P-199	GBB12251	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, totalment col·locada	Rend.: 1,000				47,70 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x 20,68000	=	3,51560	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x 24,08000	=	4,09360	
					Subtotal:		7,60920	7,60920
Maquinària								
	C1504R00	H	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x 37,91000	=	6,44470	
					Subtotal:		6,44470	6,44470
Materials								
	BBM12601	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb pintura no reflectora	1,000	x 33,53000	=	33,53000	
					Subtotal:		33,53000	33,53000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11414
					COST DIRECTE			47,69804
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,69804
P-200	GD5G1150	m	Embornal corregut de fosa dúctil amb canal RC-30 i reixa mecalínea o similar de fosa dúctil D-400	Rend.: 1,000				74,29 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x 23,30000	=	2,33000	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 19,47000	=	3,89400	
					Subtotal:		6,22400	6,22400
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R x 48,15000	=	0,48150	
					Subtotal:		0,48150	0,48150
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396	x 65,36000	=	2,58826	
	BD52159K	m	Embornal corregut de fosa dúctil amb canal RC-30 i reixa mecalínea o similar de fosa dúctil D-400	1,100	x 59,00000	=	64,90000	
					Subtotal:		67,48826	67,48826

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-201	GDK2Y4F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,09336
				COST DIRECTE			74,28712
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,28712
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x 19,47000	=	21,41700
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x 23,30000	=	25,63000
				Subtotal:		47,04700	47,04700
Materials							
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	13,9965	x 0,24000	=	3,35916
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0245	x 15,03000	=	0,36824
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,407	x 65,36000	=	26,60152
	B0DF8H0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,44000	=	1,45008
				Subtotal:		31,77900	31,77900
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 47,04733	=	0,70571
				Subtotal:		0,70571	0,70571
				COST DIRECTE			79,53171
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,53171
P-202	GDKZY001	U	Subministrament i col·locació de marc i tapa fabricada en fosa dúctil, segons norma une 36-118-73, amb serigrafia homologada de l'ajuntament de lleida . longitud externa del marc de 425x425mm., altura del marc de 35 mm., pas lliure de 345x345 mm., longitud de tapa de 390x390mm. superfície antilliscant. revestida amb pintura negra. marc hidràulic amb llengüetes per una millor instal·lació a l'obra. fabricat segons une- en-124, classe resistent b-125. producte certificat per empresa acreditada.	Rend.: 3,000		41,83 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 23,30000	=	7,76667
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 20,15000	=	6,71667
	A0112000	H	Cap de colla	0,150	/R x 23,30000	=	1,16500
				Subtotal:		15,64834	15,64834
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials	C1503U10	H	Camió grua de 5 t	0,200	/R x 37,14000	=	2,47600	
	Subtotal:						2,47600	2,47600
	BDKZY001	U	Subministrament de marc i tapa fabricada en fosa dúctil, segons norma une 36-118-73, amb serigrafia homologada de l'ajuntament de lleida . longitud externa del marc de 425x425mm., altura del marc de 35 mm., pas lliure de 345x345 mm., longitud de tapa de 390x390mm. superfície antilliscant. revestida amb pintura negra. marc hidràulic amb llengüetes per una millor instal·lació a l'obra. fabricat segons une-en-124, classe resistent b-125. producte certificat per empresa acreditada.	1,000	x 22,00000	=	22,00000	
	B071UC01	M3	Morter m-80	0,020	x 85,25000	=	1,70500	
	Subtotal:						23,70500	23,70500
				COST DIRECTE			41,82934	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,82934	
P-203	GG31Y701	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x16 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	Rend.: 28,570			2,94	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 20,68000	=	0,72384	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 23,30000	=	0,81554	
	A0112000	H	Cap de colla	0,086	/R x 23,30000	=	0,07014	
						Subtotal:	1,60952	1,60952
Materials	BG31170U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x16 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	1,000	x 1,33000	=	1,33000	
	Subtotal:						1,33000	1,33000
					COST DIRECTE			2,93952
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,93952	
P-204	GG31Y702	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	Rend.: 20,830			4,58	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 20,68000	=	0,99280	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 23,30000	=	1,11858	
	A0112000	H	Cap de colla	0,104	/R x 23,30000	=	0,11633	
					Subtotal:		2,22771	2,22771
Materials								
	BG31450U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0.6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	1,000	x 2,35000	=	2,35000	
					Subtotal:		2,35000	2,35000
					COST DIRECTE			4,57771
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,57771
P-205	GHSMY001	M	Canalització de 2 tubs de polietilè corrugat dn 90, col·locats en rasa en la base, inclosa la p.p. de separadors, formació de junts, trams rectes i en corba i p.p. de treballs per a connexió a cambres de registre , i formació de dau de formigó hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei.		Rend.: 50,000			12,21 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 20,15000	=	0,80600	
	A0112000	H	Cap de colla	0,500	/R x 23,30000	=	0,23300	
					Subtotal:		1,03900	1,03900
Materials								
	BG25P090	M	Tub corrugat exterior i pared interior llisa de polietilè dn 90 color a determinar amb guia passacables, de protecció 7 ip-47, inclosa la p.p. de separadors de plàstic, retalls i totes les feines addients.	2,000	x 2,08000	=	4,16000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1073	x 65,36000	=	7,01313	
					Subtotal:		11,17313	11,17313
					COST DIRECTE			12,21213
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,21213
P-206	GR2BA7D5	m2	Rasclada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip d'anivellar d'una amplària de treball de 300 cm, per a un pendent inferior al 12 %		Rend.: 3,371			0,10 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	CR2B1225	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip per a rasclar i amb una amplària de treball de 300 cm	0,0089	/R x 37,87000	=	0,09998	
					Subtotal:		0,09998	0,09998

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			0,09998
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,09998
P-207	GR43J82B	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		140,32	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR43J82B	u	Liriodendron tulipifera de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 140,32000 =	140,32000	
				Subtotal:		140,32000	140,32000
				COST DIRECTE			140,32000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,32000
P-208	GR45I42B	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		209,59	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR45I32B	u	Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 209,59000 =	209,59000	
				Subtotal:		209,59000	209,59000
				COST DIRECTE			209,59000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			209,59000
P-209	GR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000		2,20	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4AYC12	u	Carex achifoensis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 2,20000 =	2,20000	
				Subtotal:		2,20000	2,20000
				COST DIRECTE			2,20000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,20000
K2182231	m2		Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,86	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 19,47000	=	11,68200	
				Subtotal:			11,68200	11,68200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17523
			COST DIRECTE					11,85723
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,85723
P-210	K21B1011	m	Desmuntatge i retirada de barana fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals pel seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.	Rend.: 1,000			6,65	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 19,47000	=	3,89400	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 20,76000	=	1,03800	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 23,69000	=	1,18450	
				Subtotal:			6,11650	6,11650
Maquinària								
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x 8,86000	=	0,44300	
				Subtotal:			0,44300	0,44300
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09175
			COST DIRECTE					6,65125
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,65125
	K81126K2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000			32,50	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,616	/R x 23,30000	=	14,35280	
	A0140000	h	Manobre	0,396	/R x 19,47000	=	7,71012	
				Subtotal:			22,06292	22,06292
Materials								
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calà 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	0,0259	x 381,67550	=	9,88540	
				Subtotal:			9,88540	9,88540
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,55157
			COST DIRECTE					32,49989
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,49989
	K898D620	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	Rend.: 1,000			3,37	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 23,55000	=	0,23550
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 26,54000	=	2,65400
					Subtotal:		2,88950
Materials							
	B89Z2000	kg	Pintura a la calç	0,6018	x 0,73000	=	0,43931
					Subtotal:		0,43931
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04334
			COST DIRECTE				3,37215
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,37215
P-211	K9G1U001	m2	Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb fibres de polietilè i grandària màxima del granulat 10 mm., acabat lliscat i apte per a pintar grafitis.	Rend.: 1,000			13,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,215	/R x 23,30000	=	5,00950
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 19,47000	=	3,89400
					Subtotal:		8,90350
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,100	/R x 4,86000	=	0,48600
					Subtotal:		0,48600
Materials							
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 103,55000	=	0,31065
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x 65,70000	=	3,28500
					Subtotal:		3,59565
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13355
			COST DIRECTE				13,11870
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,11870
P-212	KR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,000			4,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x 26,91000	=	0,24219
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x 25,21000	=	0,45378
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x 23,89000	=	3,10570

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				3,80167
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x 1,42000	=	0,00710	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x 63,65000	=	0,17186	
				Subtotal:				0,17896
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05703
				COST DIRECTE				4,03766
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,03766
P-213	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	Rend.: 1,739				9,24
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 23,30000	=	1,33985	
				Subtotal:				1,33985
Materials								
	BD13162B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	1,000	x 7,88000	=	7,88000	
				Subtotal:				7,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02010
				COST DIRECTE				9,23995
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,23995
P-214	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics d'1 a 6 cm de gruix a tot el paviment, en els encaixos laterals i finals en obres de recobrimnt asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, inclòs treballs nocturns si s'escau	Rend.: 1,000				0,91
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 19,47000	=	0,19470	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005	/R x 23,30000	=	0,11650	
				Subtotal:				0,31120
Maquinària								
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,005	/R x 41,62000	=	0,20810	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004	/R x 92,39000	=	0,36956	
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,001	/R x 16,58000	=	0,01658	
				Subtotal:				0,59424

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00467
			COST DIRECTE				0,91011
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,91011
P-215	M21BU040	m2	Esborrat de marques vials mitjançant fressat	Rend.: 1,000			8,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 20,15000	=	5,03750
			Subtotal:				5,03750
Maquinària							
	C1BOV100	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	0,250	/R x 14,40000	=	3,60000
			Subtotal:				3,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07556
			COST DIRECTE				8,71306
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,71306
P-216	M8B41110	pa	Partida alçada a justificar de mural pintat en parament vertical de formigó, previa neteja i preparació del parament per l'aplicaió de les diferents capes de pintura.	Rend.: 1,000			3.200,00 €
P-217	PA001ES	pa	Partida alçada de reforma d'escales existents per adaptar-se a la normativa, cal redistribuir els esgraons per a que compleixin amb les alçades permeses i tinguin tots la mateixa alçada, així mateix es renovaran les peces d'acabat per unes que compleixin amb les condicions d'antilliscmanet indicades al CTE per a zones humides.	Rend.: 1,000			1.200,00 €
P-218	PA000001	u	Desmuntatge i muntatge a nova ubicació cartells publicitaris	Rend.: 1,000			850,00 €
P-219	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1'' (32mm) per canonades fins Ø200mm.	Rend.: 1,000			550,00 €
P-220	PACONNEXI	pa	Partida alçada de connexió a col·lector de reg existent. Totalment muntat i acabat en arqueta existent.	Rend.: 1,000			75,00 €
P-221	PAESCOCELLS	pa	Partida alçada a justificar de preparació de base i anclatge dels escocells realitzats amb tauló de fusta.	Rend.: 1,000			360,00 €
P-222	PAJARDINERA	pa	Partida alçada de creació de jardineria quadrada de dimensions 2,3x2,3x1,2 m, reomplert amb terra vegetal. Inclou la col·locació i acabat frontal amb les 4 baranes de recuperació de la casa Baulies sobre planxa d'acer pintat	Rend.: 1,000			450,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pág.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-223	PAPROTECCIO	pa	Partida alçada de protecció d'emissors de reg existents en la zona de gespa	Rend.: 1,000			90,00 €
P-224	PPA8AF00	Pa	Partida alçada a justificar en obra civil, desviacions provisionals o altres tasques dels serveis afectats per l'obra, (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).	Rend.: 1,000			1.000,00 €
P-225	PPA8DI03	m	Formació pas salvacuneta, mitjançant tub de formigó de 30 cm de diàmetre, recobert amb formigó HM-20 i base de formigó armat de 15 cm de gruix, previa demolició del tram afectat de cuneta de formigó si s'escau, excavació i carrega, transport i deposició del material sobrant al abocador.	Rend.: 1,000			96,00 €
P-226	PPA900SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra	Rend.: 1,000			9.000,00 €
P-227	PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les àrees de jocs infantils.	Rend.: 1,000			300,00 €
P-228	PPALY010	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries.	Rend.: 1,000			600,00 €
P-229	PPPIES01	ut	Siluetta tallada en làmina d'acer corten d'una dona rentadora, inclou tots els treballs necesasris per la seva col·locació	Rend.: 1,000			900,00 €
P-230	PPPINTG1	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).	Rend.: 1,000			350,00 €
P-231	PPPINTG2	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).	Rend.: 1,000			700,00 €
P-232	PPPIRE01	Pa	Partida alçada a justificar instal·lació dipòsit per permetre recircular i tractar l'aigua potable del rentador. Aquesta instal·lació constarà d'un dipòsit, una bomba, dels elements que permetin el tractament i filtratge de l'aigua - així com tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			3.200,00 €
P-233	SVERTI05	U	Placa triangular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant eg nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (p - 32)	Rend.: 1,000			58,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-234	VALV060	Ut	Vàlvula de comporta elàstica, manual, embridada, pn16 muntada i provada amb trampilló d' accés øn. 60mm.	Rend.: 1,000		244,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MAO/003BO	H.	Ajudant	0,1063	/R x 9,92000	=	1,05450
	MAO/002BO	H.	Oficial	0,1063	/R x 12,26000	=	1,30324
	MAO/001BO	H.	Encarregat	0,0047	/R x 13,14000	=	0,06176
				Subtotal:		2,41950	2,41950
Materials							
	BAHEIX000	Ut.	Eix d' extensió fins diàmetre 200mm ref. 8980	1,000	x 33,66000	=	33,66000
	VALV065BO	Ut.	Vàlvula de comporta elàstica embridada pn16 ref.4000 hawle ø 65mm	1,000	x 208,10000	=	208,10000
				Subtotal:		241,76000	241,76000
				COST DIRECTE			244,17950
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			244,17950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/13

Pàg.: 106

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0E284RA	u	Remat de formigó prefabricat tipus VERTICA de prefraga o similar de color sahara de 450x340x100 mm	3,00000	€
B2RA7DR0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts	3,98000	€
B6A72MU1	m	Barana de fusta tractada en autoclau, mitjançant muntants cada 200 cm i dos travessers, un superior i l'altre inferior, de 90 cm d'alçària	32,00000	€
B6A7BAR1	m	Tanca de fusta model BARCELONA o similar	58,00000	€
B9F15102	M2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix	12,21000	€
B9PAU021	m2	Paviment continu de cautxú reciclat d'1cm de gruix, absorbent d'impactes, segons UNE-EN 1177, inclòs repercuissió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	37,80000	€
B9PAU022	m2	Paviment continu de cautxú reciclat de 40 mm de gruix, absorbent d'impactes, segons UNE-EN 1177, inclòs repercuissió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	54,85000	€
BBMZ1C35	u	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada	42,43000	€
BBMZ1C40	u	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 4.00 m d'alçada	48,43000	€
BFB1C075	M	Canonada de pe ad pe100 pn10 ø75mm	5,03000	€
BQ11MOY1	U	Banc model mo 129_x de moycosa o similar de 180 mm de longitud	295,00000	€
BQ11MOY2	U	Cadira model mo 129_x de moycosa o similar de 750 mm de longitud	248,00000	€
BQ11VER4	u	Banc corb model VERA SOLO de mm citè o similar sense respatlir i seient amb llistons de fusta de 354 cm de longitud	546,00000	€
BRB5P6V0	u	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	18,90000	€

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Entrada Llivia



Entorn dipòsit Secà Sant Pere





*Zona verda entre Corregidor Escofet,
Països Catalans i Carrer Vic*





Prolongació C/ José Olóndriz



Plaça Maria Rúbies i Garrofé



Parc La Mitjana







Plaça Rovelló



Lateral Pius XII – Ferran el Catòlic



Espai interior Grup Gaspar de Portolà





Intersecció av. Garrigues – LL-11







Av. Garrigues – Carrer Juneda







Av. d'Artesa – Av. del Pla d'Urgell







Plaça de l'Esplai



Carrer Almeria





Adequació rampa Raimat



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

1.- Entrada Llivia

LA PAERIA

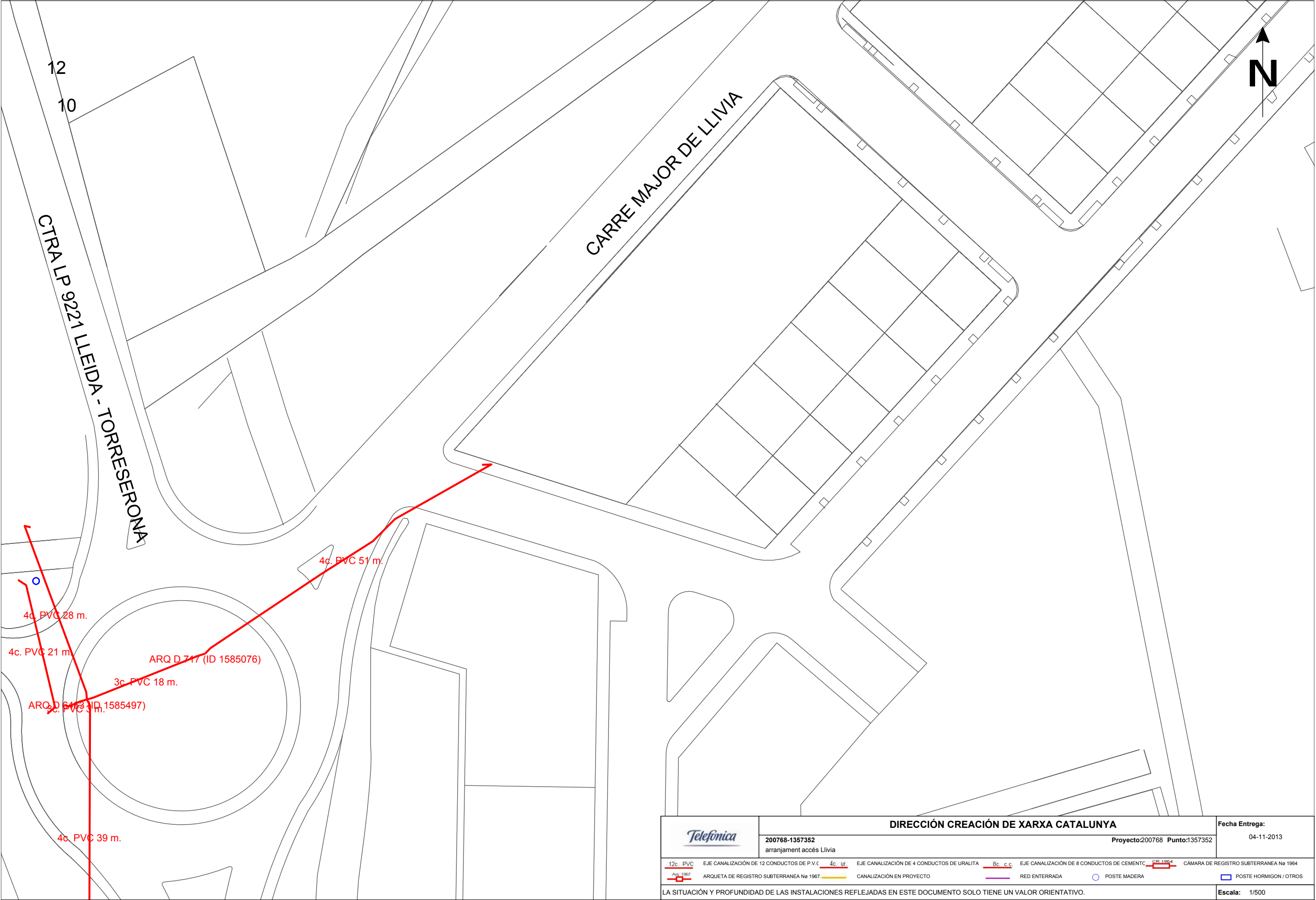


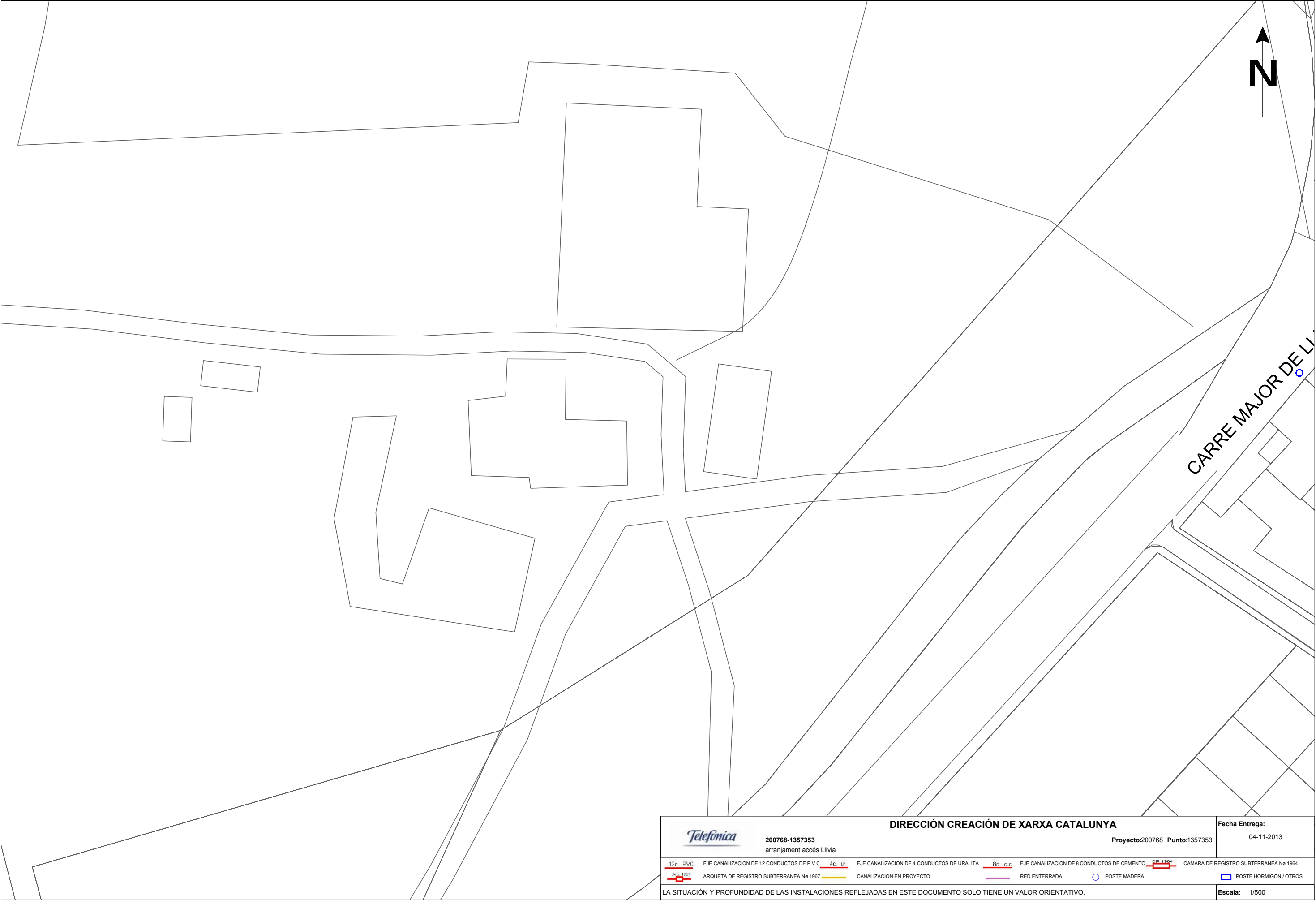
Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Telefònica





DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

200768-1357353 **Proyecto:200768 Punto:1357353**

arranjament accés Llívia

Fecha Entrega:

04-11-2013

LA PAERIA

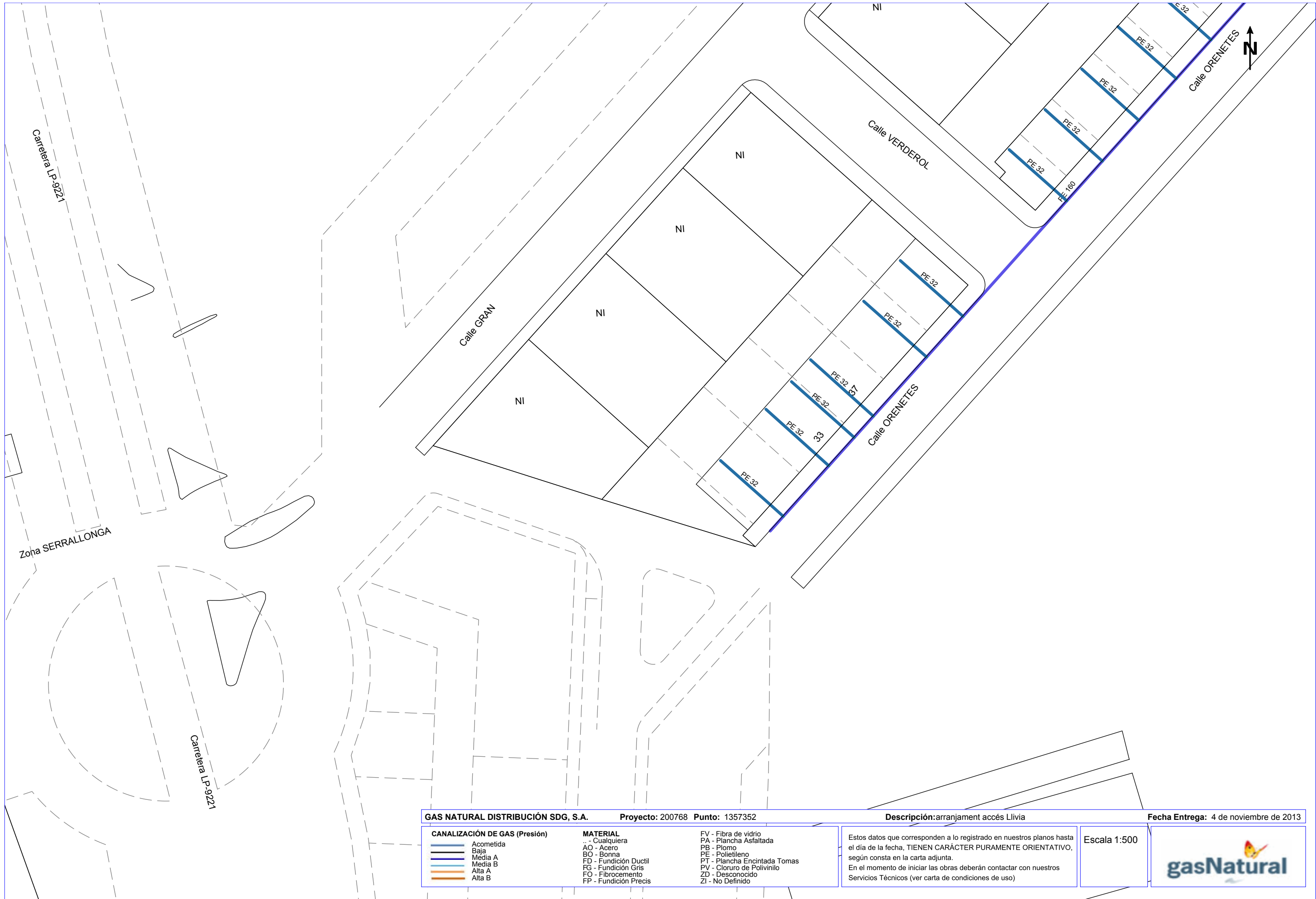


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

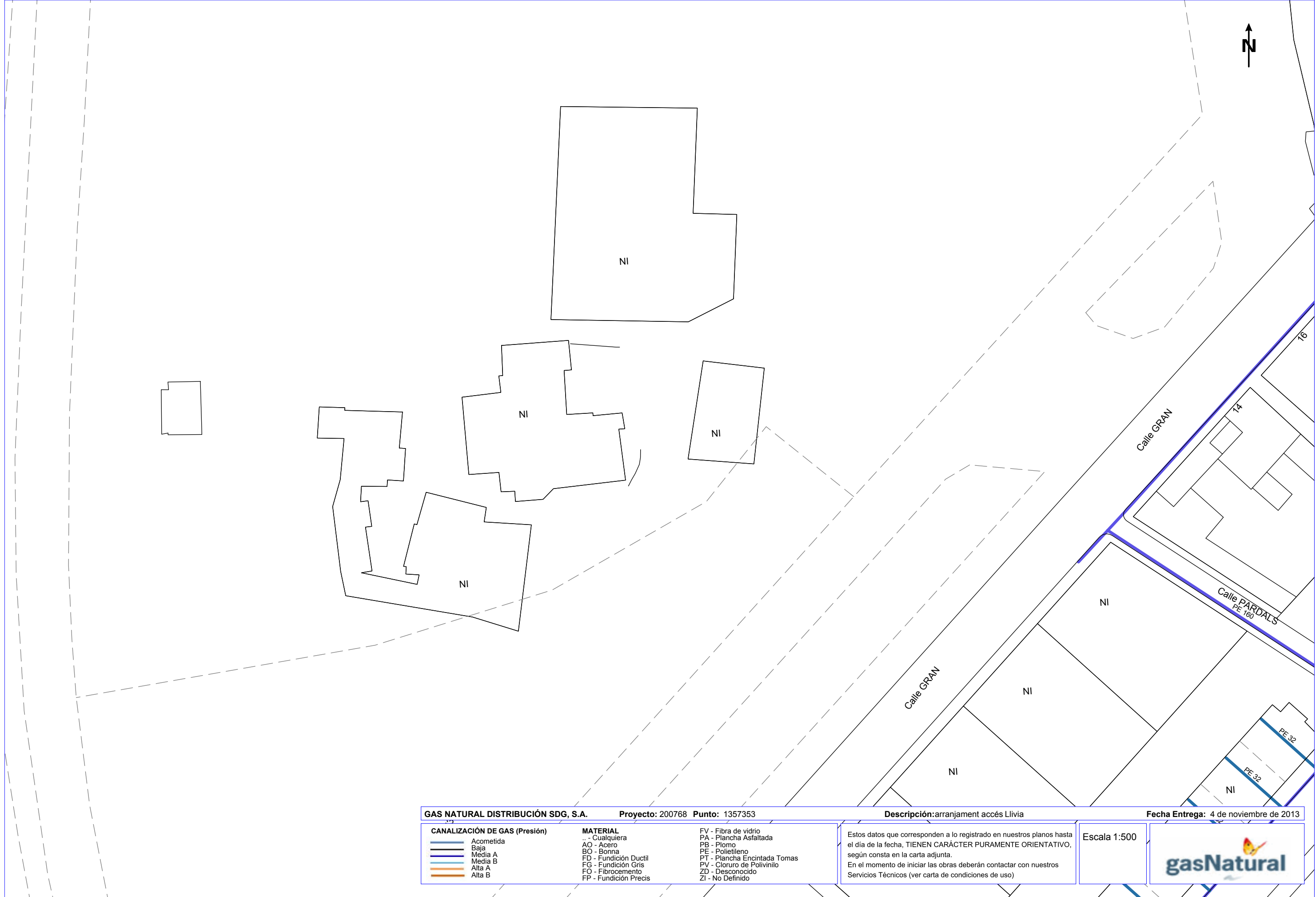
*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Gas Natural



GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A.		Proyecto: 200768 Punto: 1357352	Descripción: arranjament accés Llivia	Fecha Entrega: 4 de noviembre de 2013
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala 1:500



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

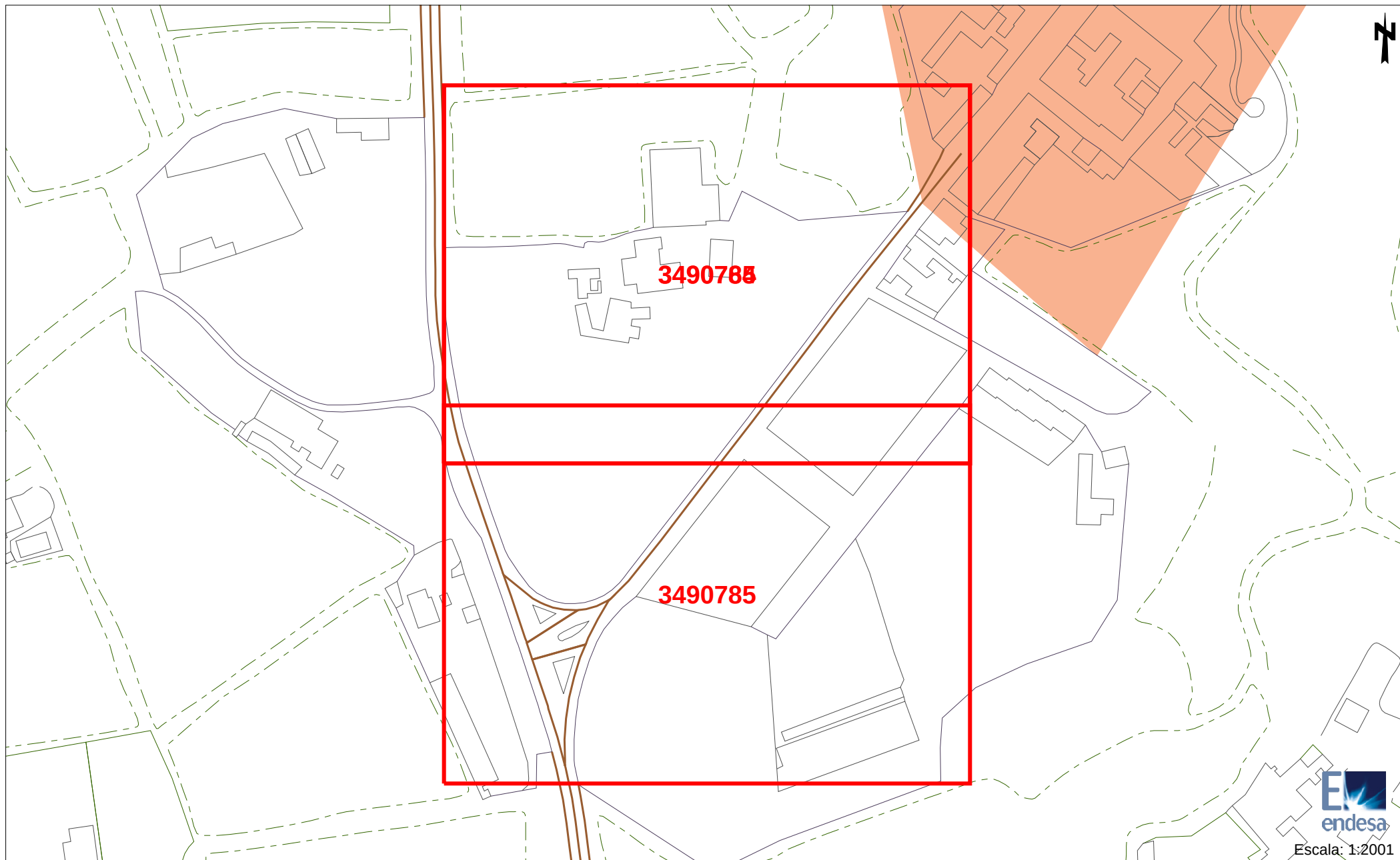
*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Fecsa-Endesa

Ref: 200768

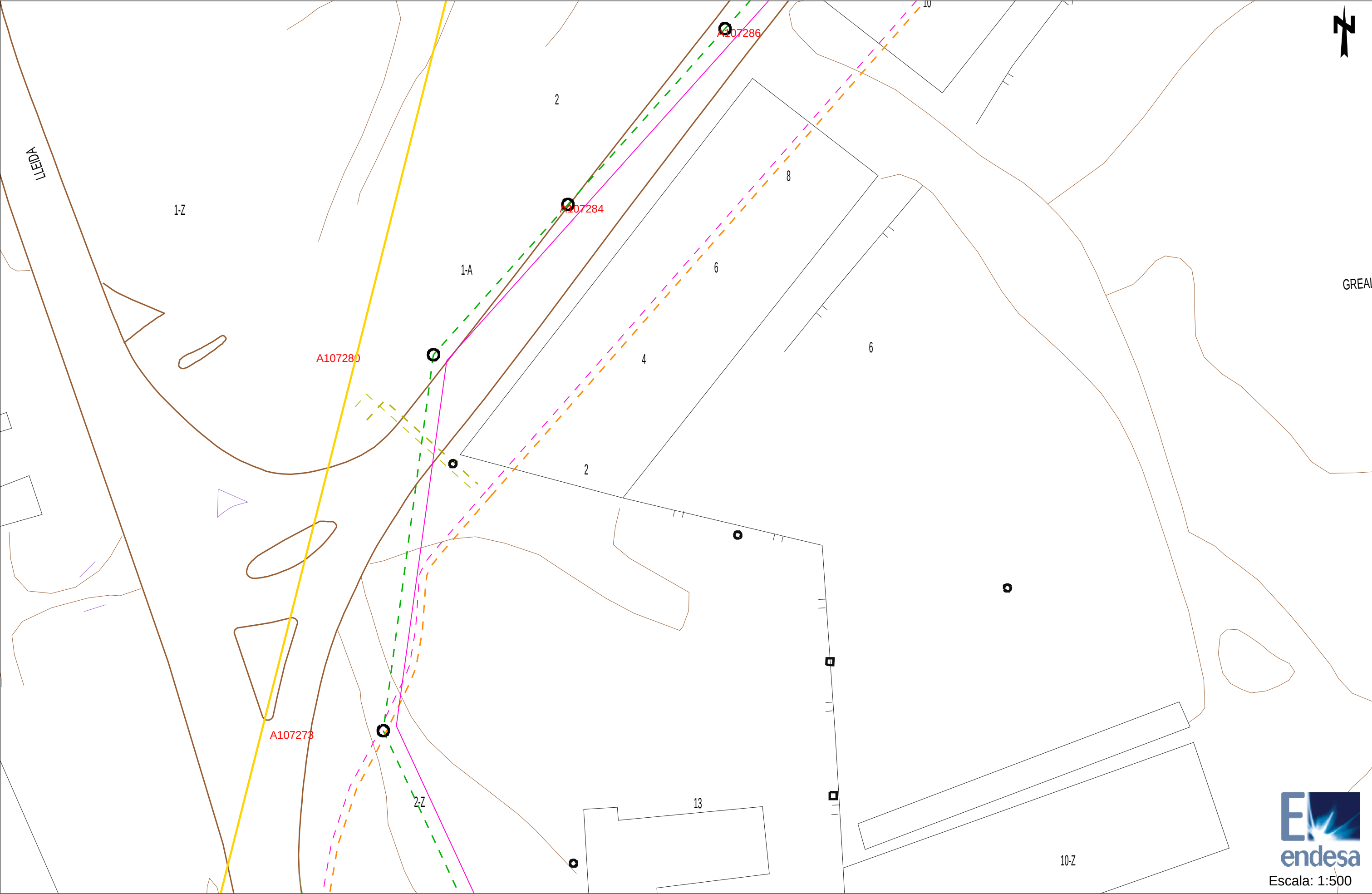
Plano: MAPA ÍNDICE

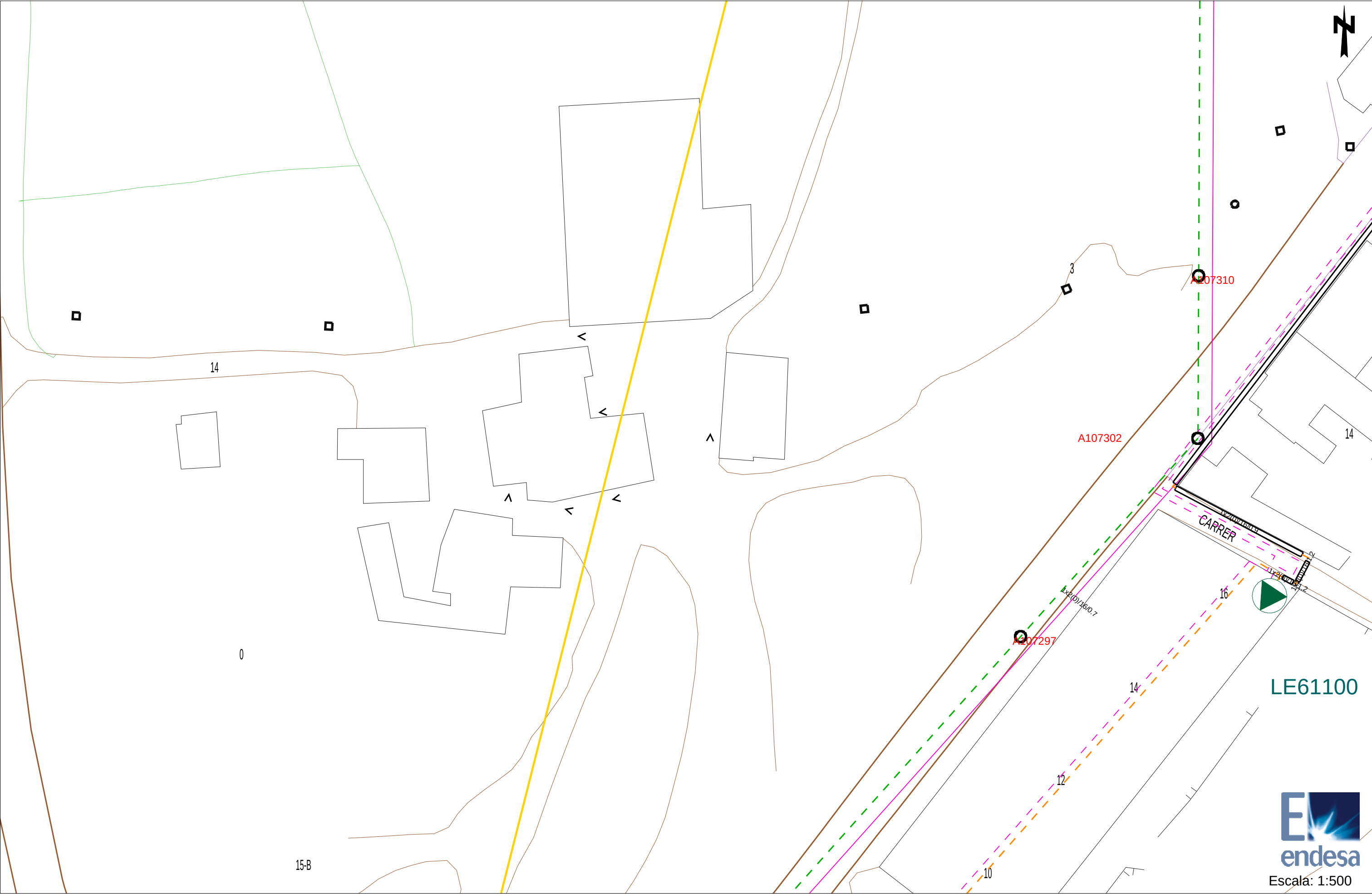


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

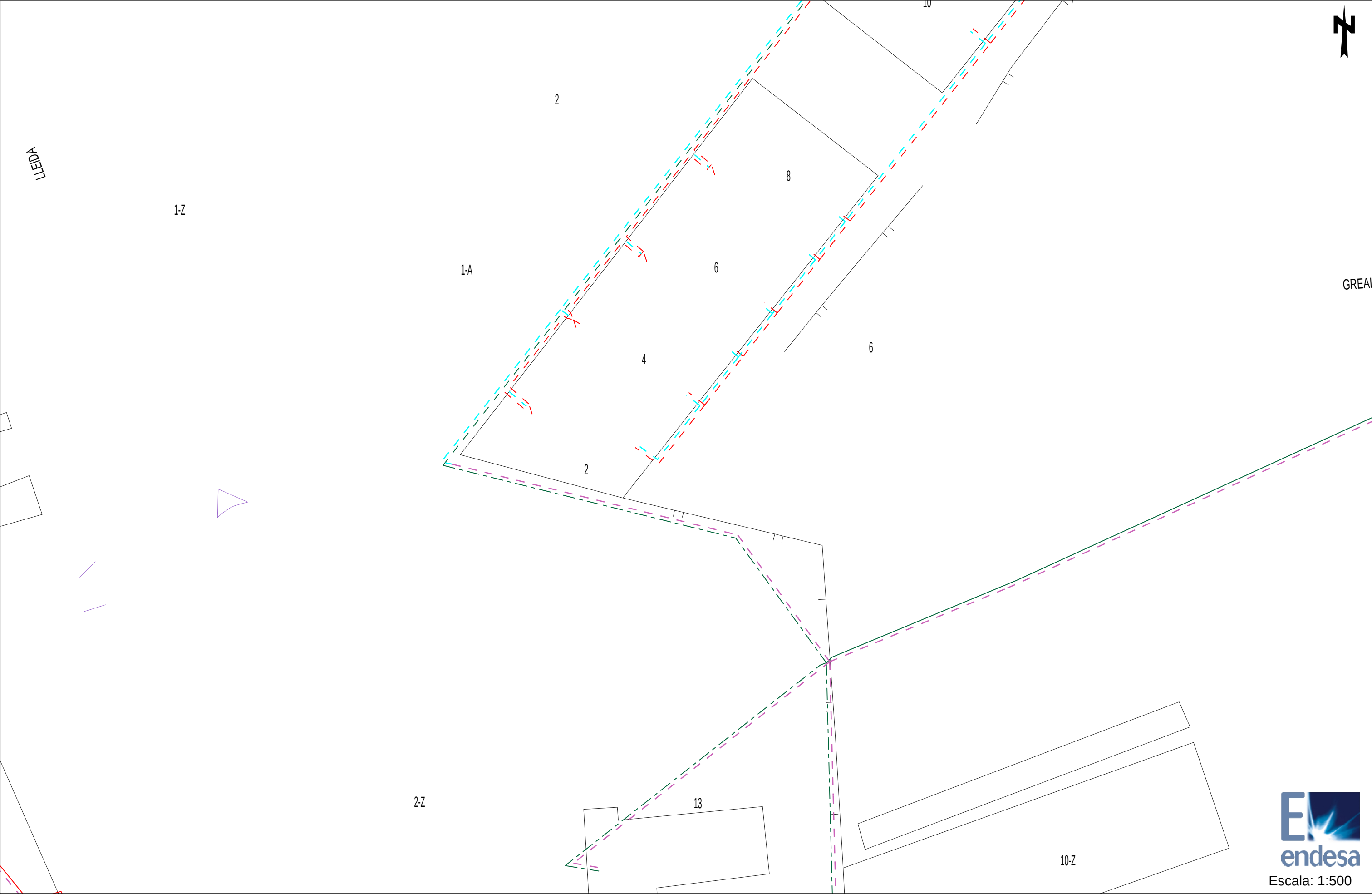
Fecha: 4/11/2013

Huso: 31 X: 303255 Y: 4613468









Tramos AT

	220 Kv Aer
	220 Kv Sub
	132 Kv Aer
	132 Kv Sub
	110 Kv Aer
	110 Kv Sub
	66 Kv Aer
	66 Kv Sub
	45 Kv Aer
	45 Kv Aer

Tramos MT

	25 Kv Aer
	25 Kv Sub
	11 Kv Aer
	11 Kv Sub
	6 Kv Aer
	6 Kv Sub

Tramos BT

	380 V Aer
	380 V Sub
	220 V Aer
	220 V Sub
	380 V Trenzado
	220 V Trenzado

Tramos Fuera de Servicio

	Aéreo
	Subterráneo
	Trenzado/Submarino

Trazas AT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas MT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas BT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Comunicaciones

	Fibra Óptica
	Cable Piloto

Arquetas



Arquetas At, Mt, Bt

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

2.- Entorn dipòsit Secà Sant Pere

LA PAERIA

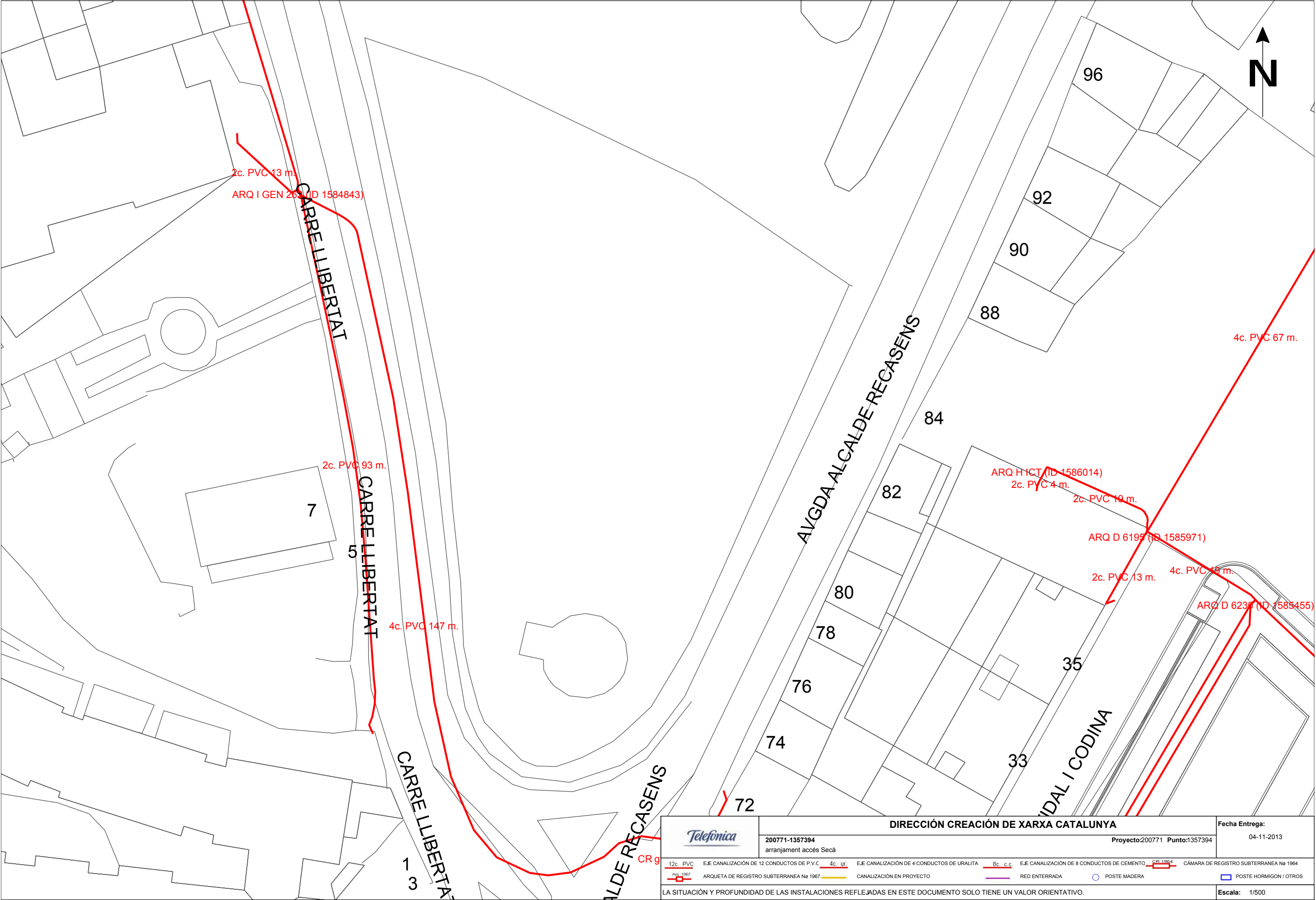


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Telefònica



LA PAERIA

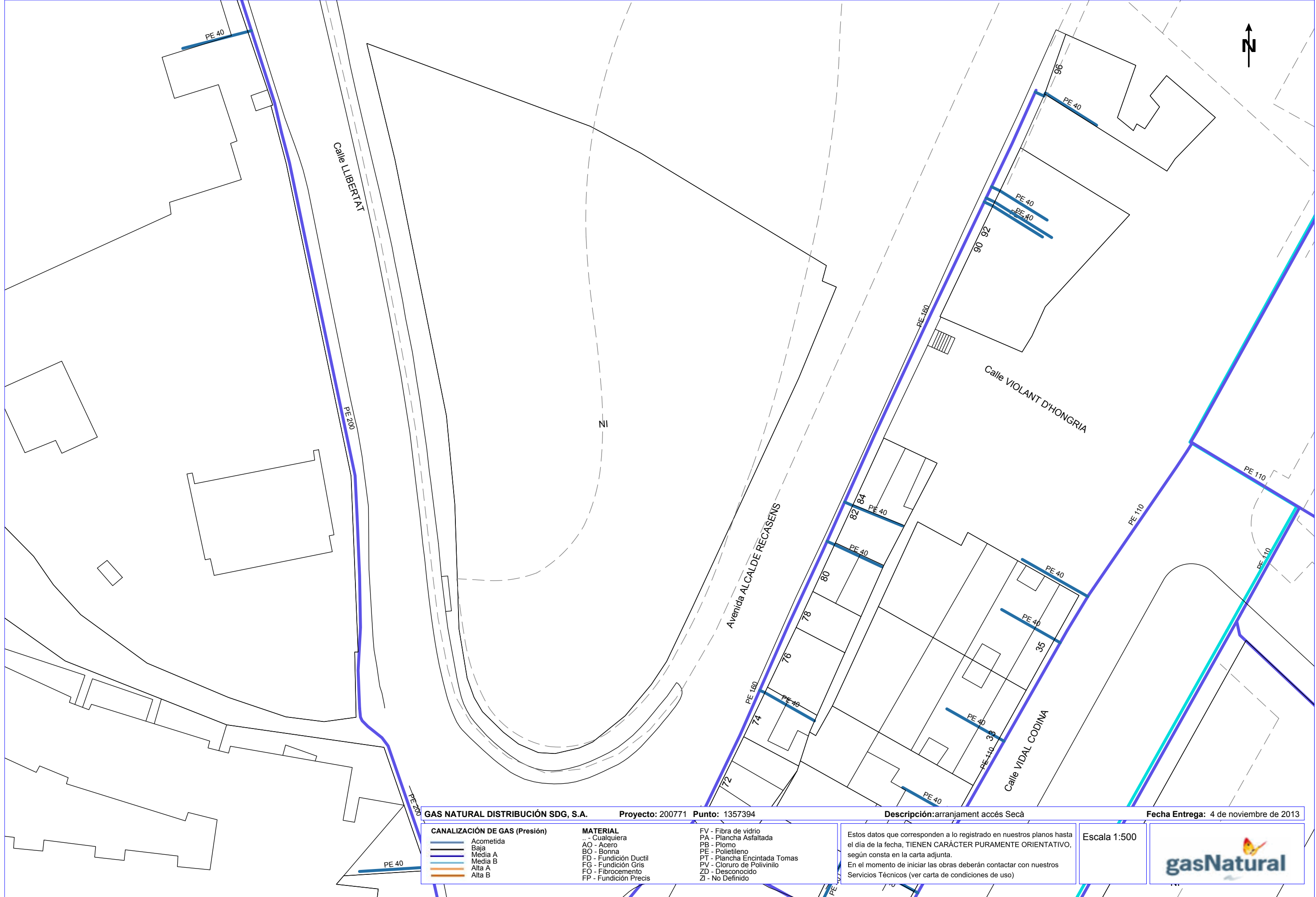


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Gas Natural



GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A.

Proyecto: 200771

Punto: 1357394

Descripción:arranjament accés Secà

Fecha Entrega: 4 de noviembre de 2013

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)	MATERIAL	FV - Fibra de vidrio
Baja	.. - Cualquiera	PA - Plancha Asfaltada
Media A	AO - Acero	PB - Plomo
Media B	BO - Bonna	PE - Polietileno
Alta A	FD - Fundición Ductil	PT - Plancha Encintada Tomas
Alta B	FG - Fundición Gris	PV - Cloruro de Polivinilo
	FO - Fibrocemento	ZD - Desconocido
	FP - Fundición Precis	ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.

En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Fecsa-Endesa



LA PAERIA

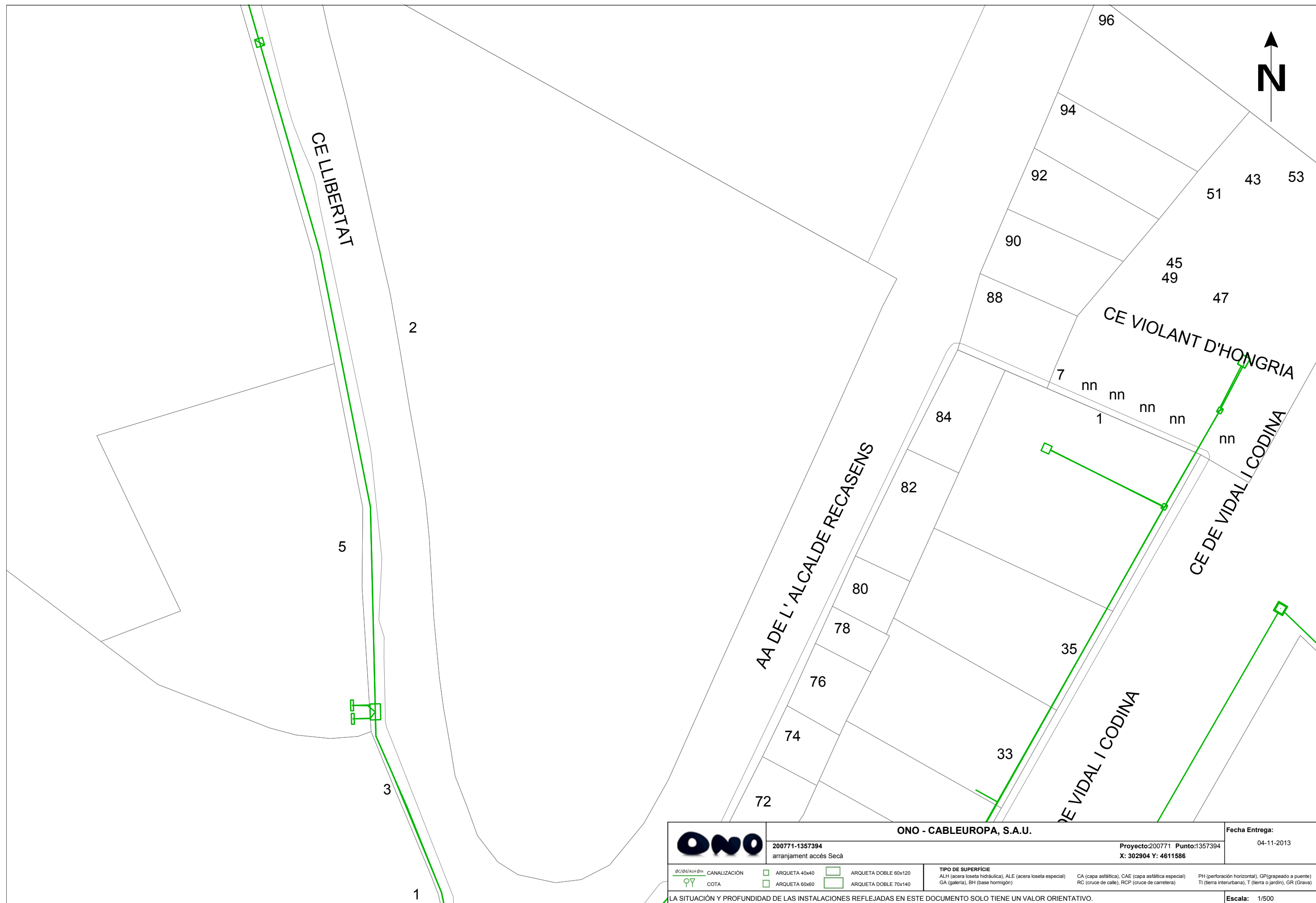


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

ONO



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

3.- Zona verda entre Corregidor Escofet, Països Catalans i Carrer Vic

LA PAERIA

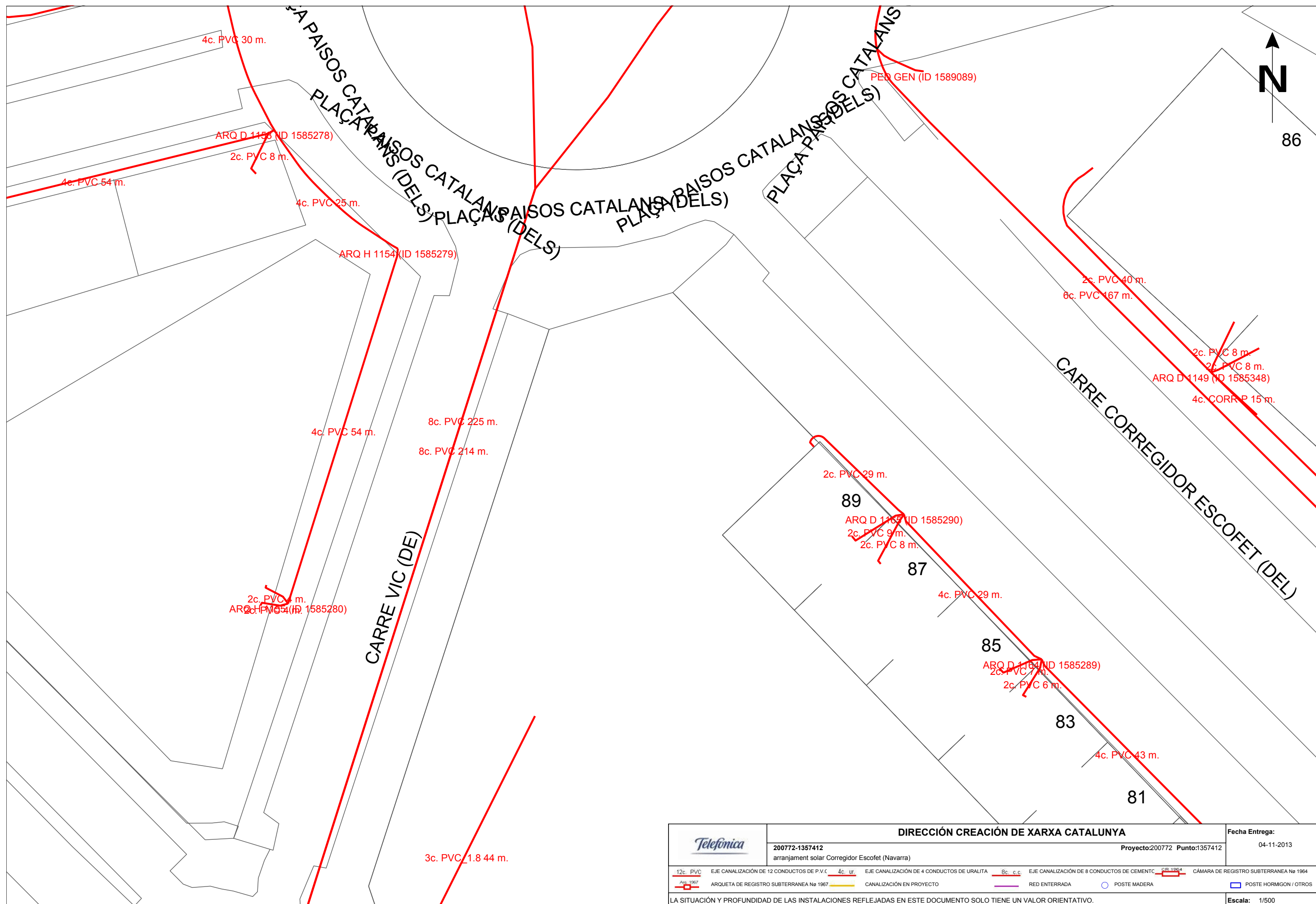


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Telefònica



LA PAERIA

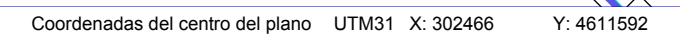


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Gas Natural



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

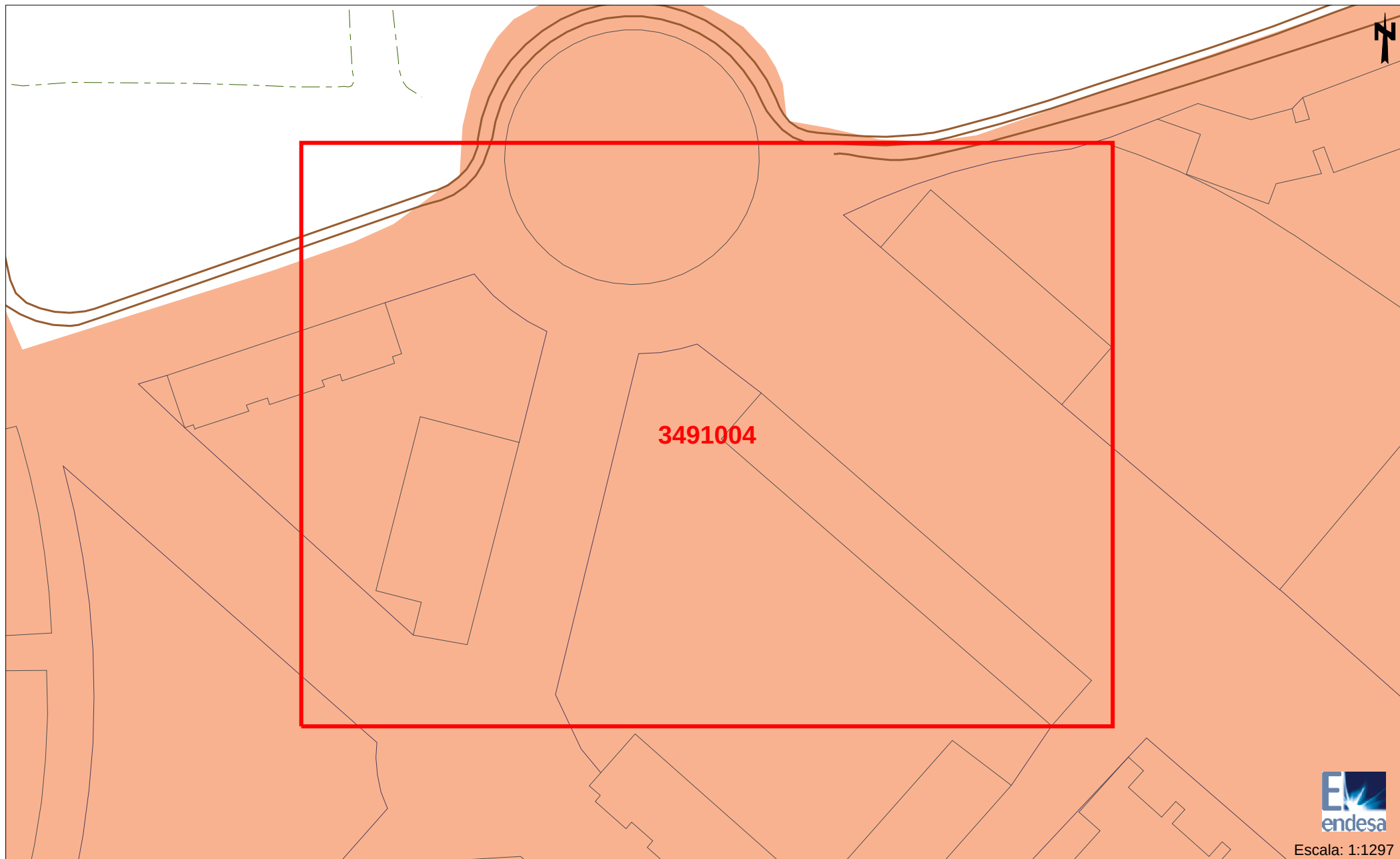
*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Fecsa-Endesa

Ref: 200772

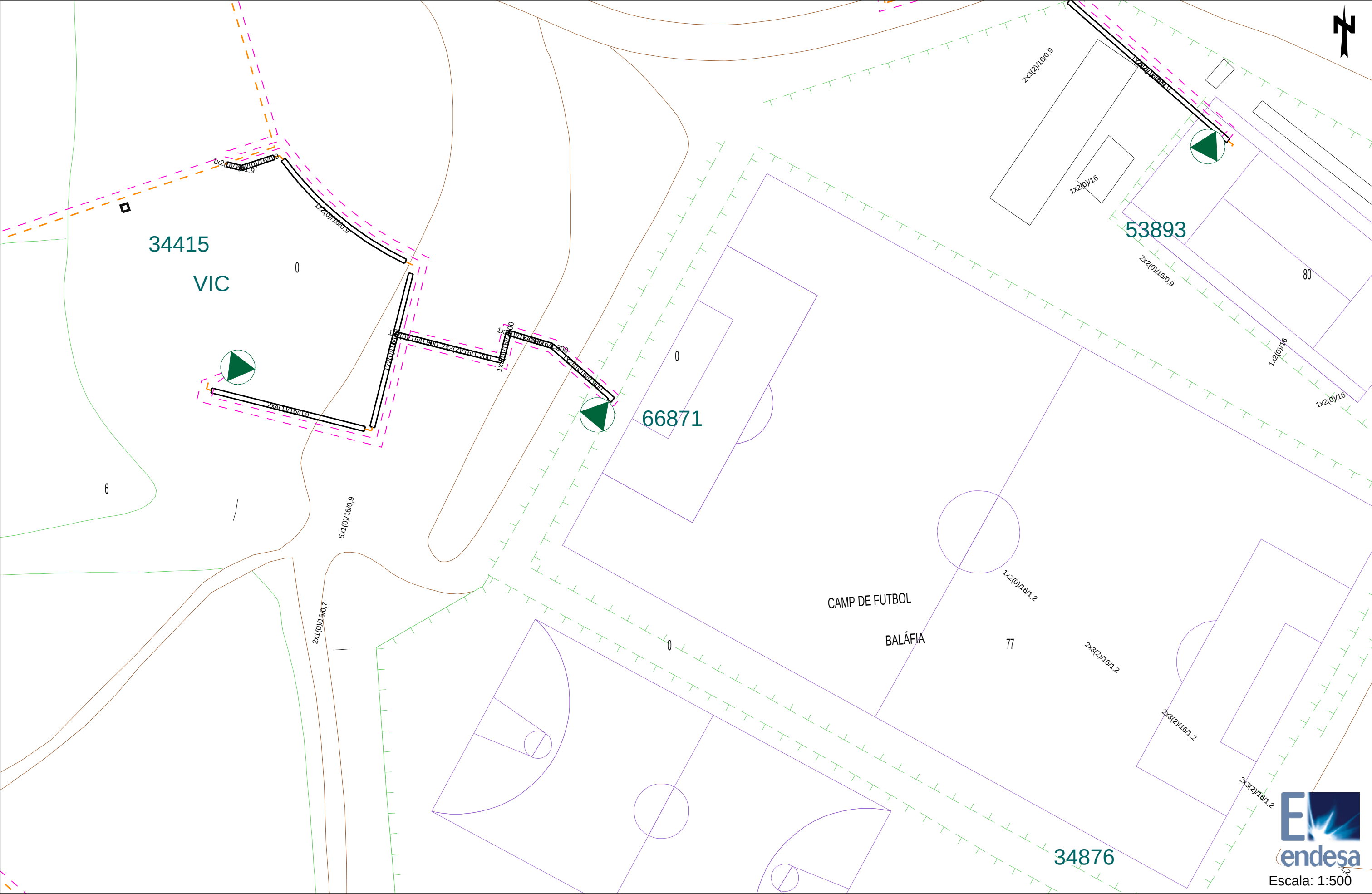
Plano: MAPA ?NDICE

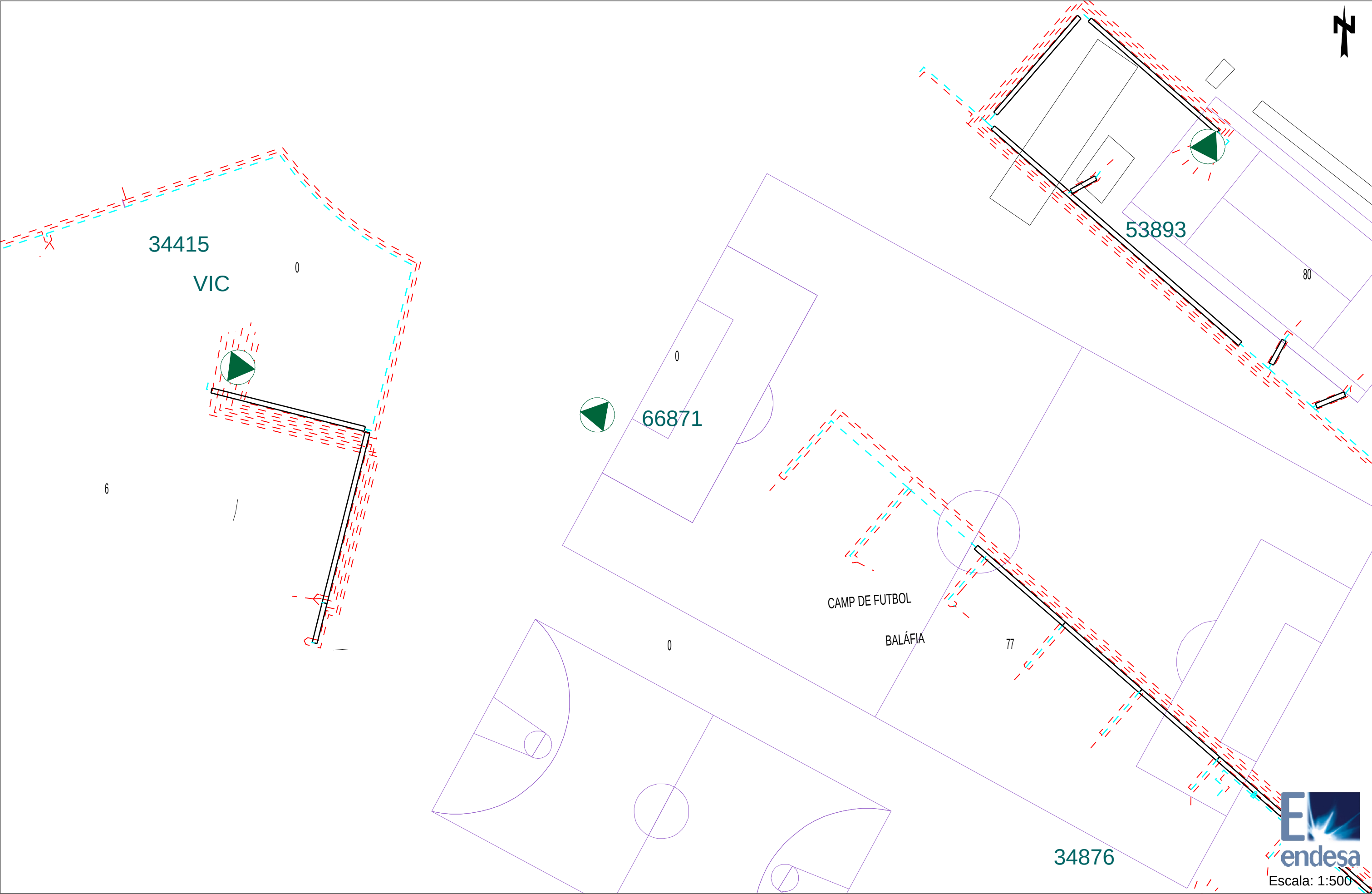


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 4/11/2013

Huso: 31 X: 302466 Y: 4611592





Tramos AT

	220 Kv Aer
	220 Kv Sub
	132 Kv Aer
	132 Kv Sub
	110 Kv Aer
	110 Kv Sub
	66 Kv Aer
	66 Kv Sub
	45 Kv Aer
	45 Kv Aer

Tramos MT

	25 Kv Aer
	25 Kv Sub
	11 Kv Aer
	11 Kv Sub
	6 Kv Aer
	6 Kv Sub

Tramos BT

	380 V Aer
	380 V Sub
	220 V Aer
	220 V Sub
	380 V Trenzado
	220 V Trenzado

Tramos Fuera de Servicio

	Aéreo
	Subterráneo
	Trenzado/Submarino

Trazas AT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas MT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

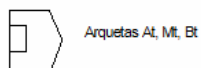
Trazas BT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Comunicaciones

	Fibra Óptica
	Cable Piloto

Arquetas



LA PAERIA

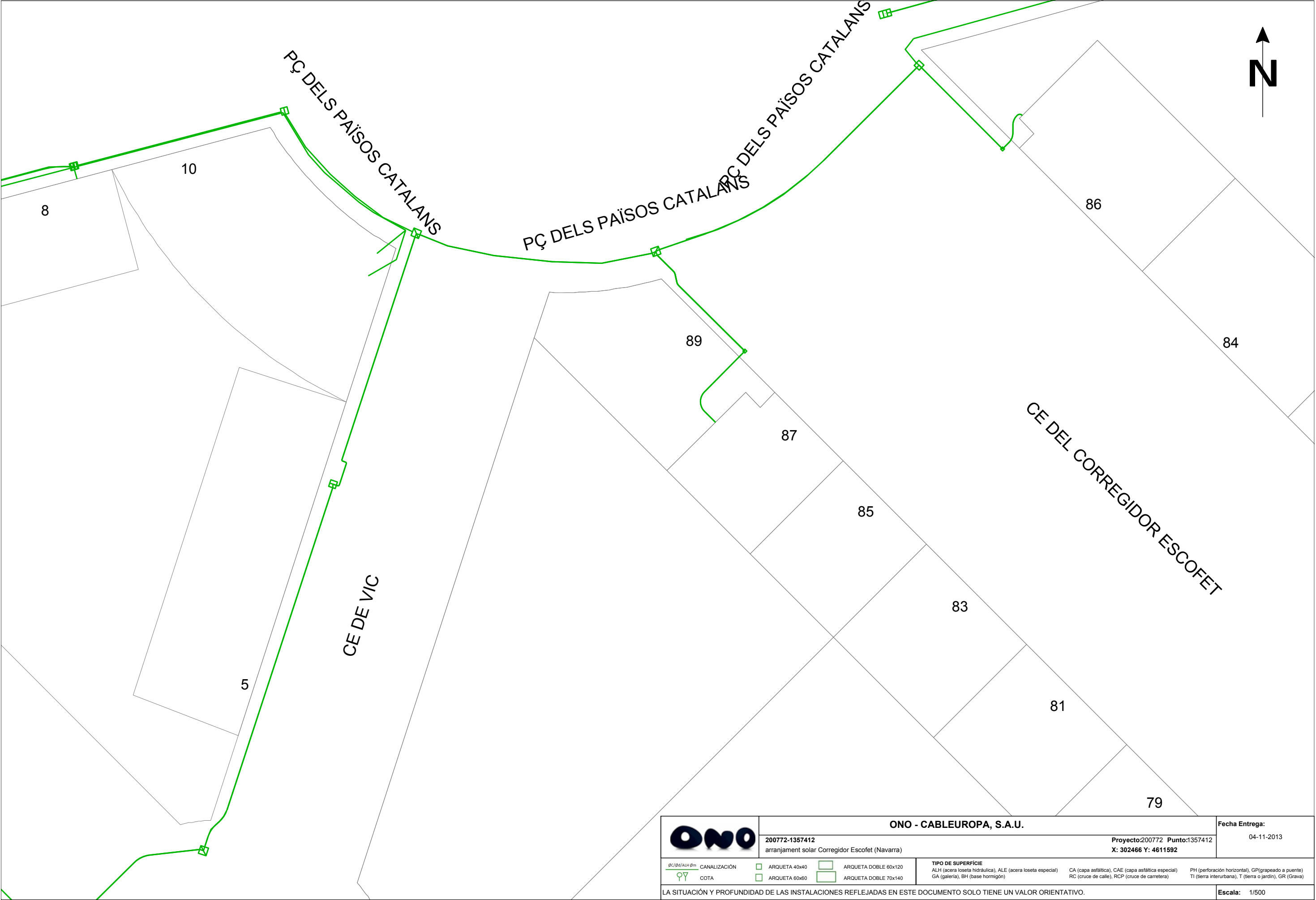


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

ONO



		ONO - CABLEUROPA, S.A.U.			Fecha Entrega: 04-11-2013	
200772-1357412		Proyecto:200772 Punto:1357412 X: 302466 Y: 4611592				
arranjament solar Corregidor Escofet (Navarra)						
 80/100/ALH 6m	CANALIZACIÓN		ARQUETA 40x40		ARQUETA DOBLE 60x120	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)
 90/100	COTA		ARQUETA 60x60		ARQUETA DOBLE 70x140	
				CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)		PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.						Escala: 1/500

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

4.- Prolongació C/ José Olondriz

LA PAERIA

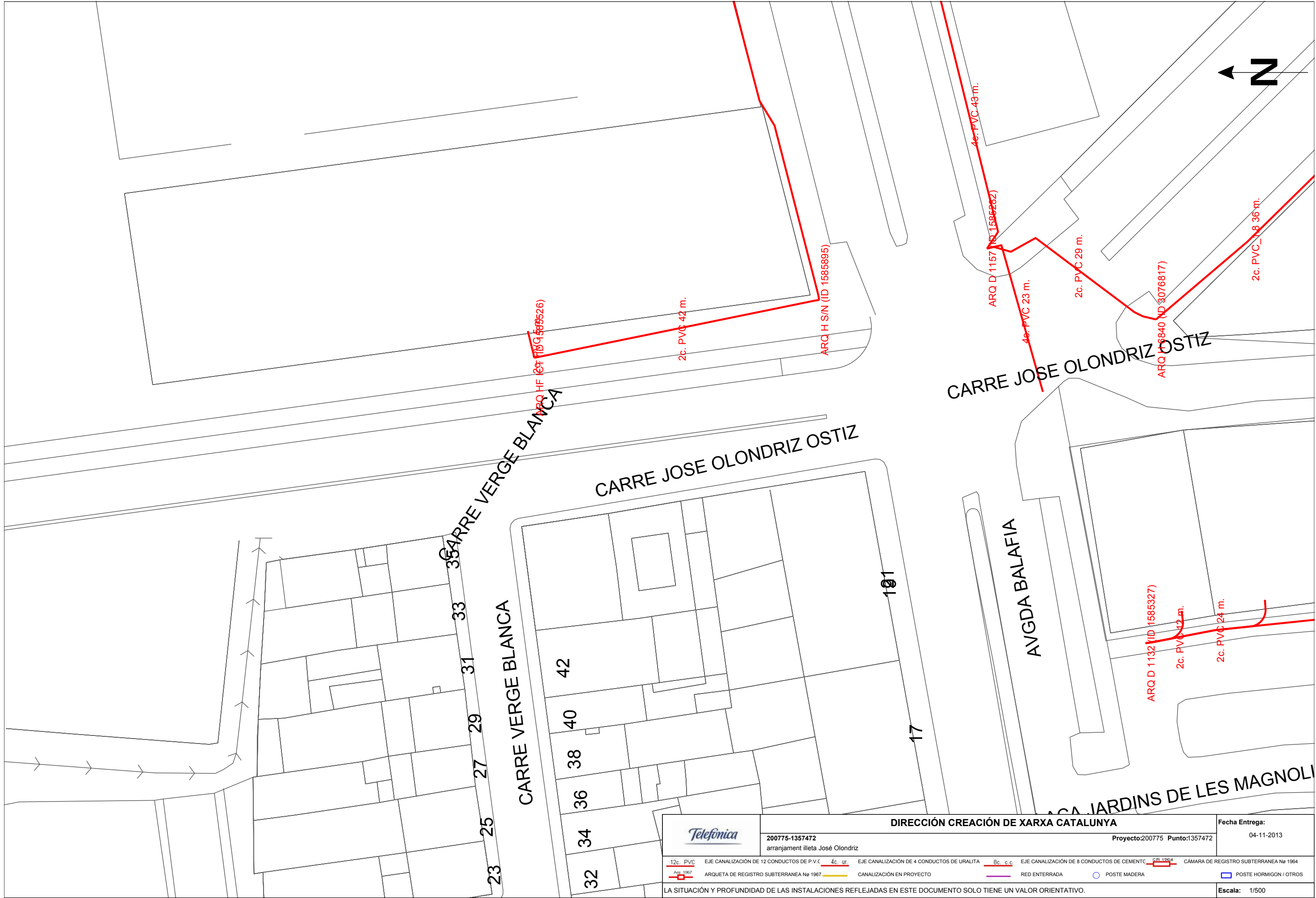


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Telefònica



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:
200775-1357472	Proyecto:200775 Punto:1357472	04-11-2013
arranjament il·letra José Olondriz		

12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	C.B. 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		POSTE MADERA
							POSTE HORMIGÓN / OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1/500

LA PAERIA

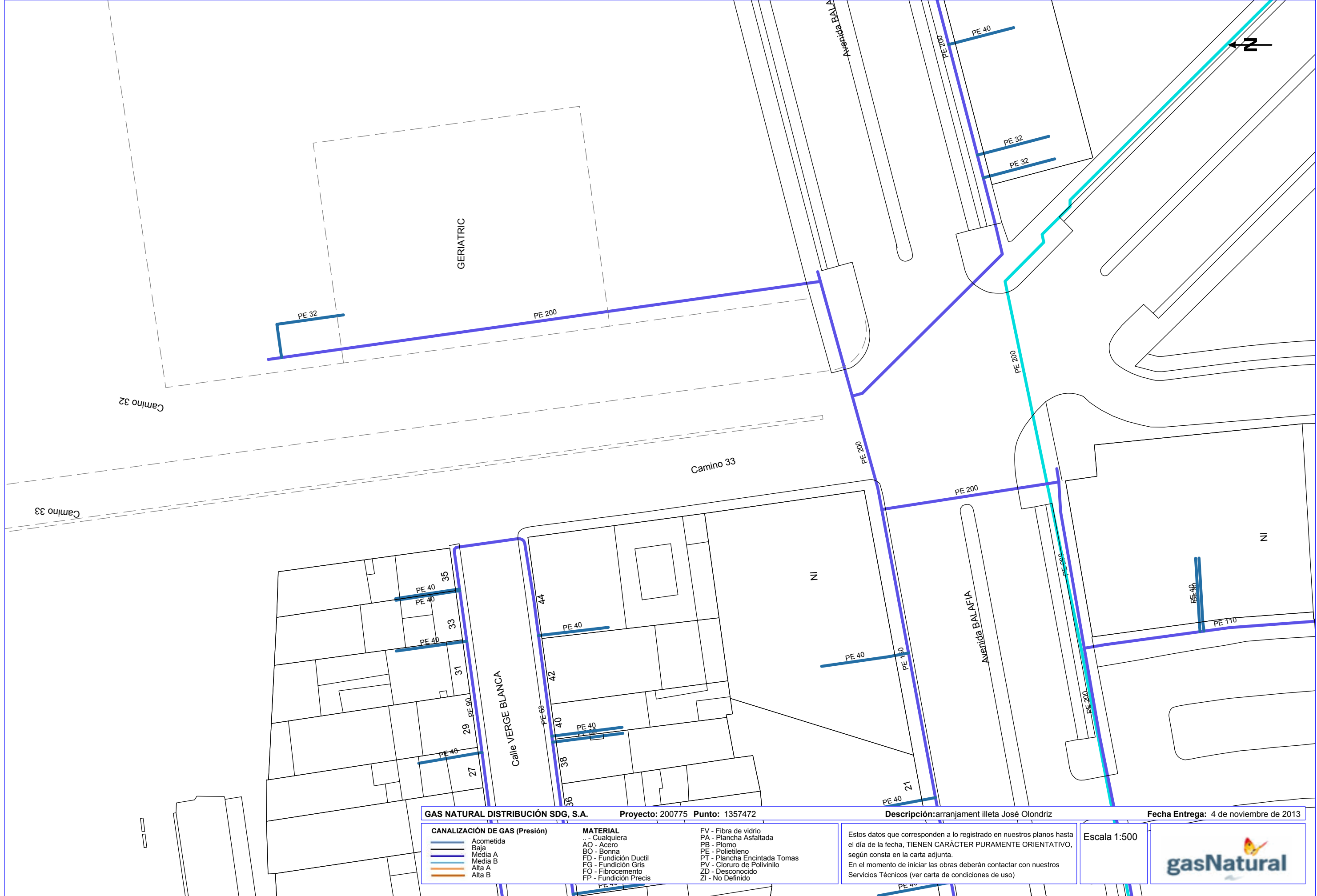


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Gas Natural



GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A. Proyecto: 200775 Punto: 1357472

Descripción:arranjament illeta José Olondriz

Fecha Entrega: 4 de noviembre de 2013

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)	
	Acometida
	Baja
	Media A
	Media B
	Alta A
	Alta B

MATERIAL	
..	- Cualquiera
AO	- Acero
BO	- Bonna
FD	- Fundición Ductil
FG	- Fundición Gris
FO	- Fibrocemento
FP	- Fundición Precis

FV	- Fibra de vidrio
PA	- Plancha Asfaltada
PB	- Plomo
PE	- Polietileno
PT	- Plancha Encintada Tomas
PV	- Cloruro de Polivinilo
ZD	- Desconocido
ZI	- No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

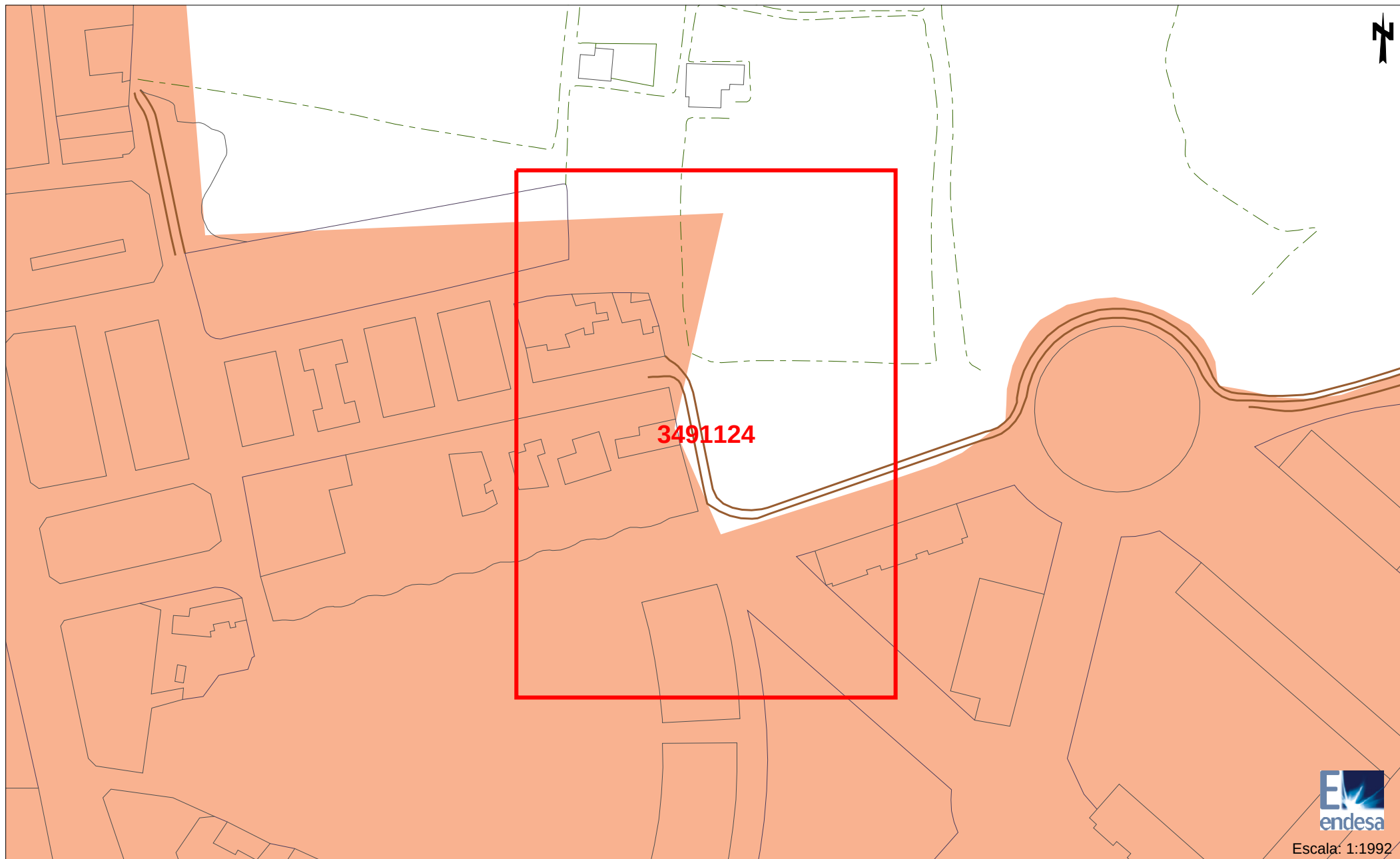
*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Fecsa-Endesa

Ref: 200775

Plano: MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 4/11/2013

Huso: 31 X: 302289 Y: 4611666





Tramos AT

	220 Kv Aer
	220 Kv Sub
	132 Kv Aer
	132 Kv Sub
	110 Kv Aer
	110 Kv Sub
	66 Kv Aer
	66 Kv Sub
	45 Kv Aer
	45 Kv Aer

Tramos MT

	25 Kv Aer
	25 Kv Sub
	11 Kv Aer
	11 Kv Sub
	6 Kv Aer
	6 Kv Sub

Tramos BT

	380 V Aer
	380 V Sub
	220 V Aer
	220 V Sub
	380 V Trenzado
	220 V Trenzado

Tramos Fuera de Servicio

	Aéreo
	Subterráneo
	Trenzado/Submarino

Trazas AT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas MT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas BT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Comunicaciones

	Fibra Óptica
	Cable Piloto

Arquetas



Arquetas At, Mt, Bt

LA PAERIA

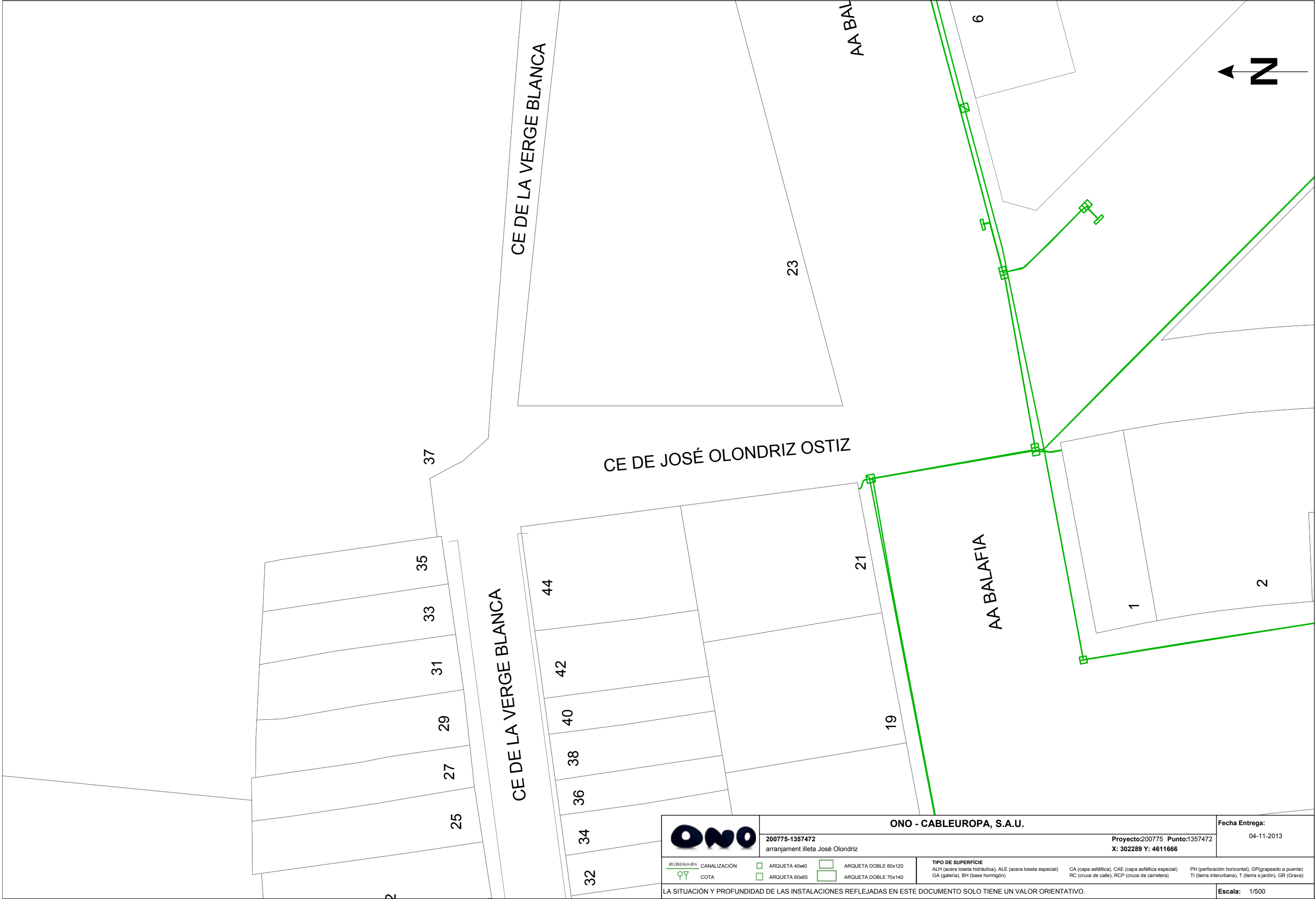


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

ONO



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

5.- Plaça Maria Rúbies i Garrofé

LA PAERIA

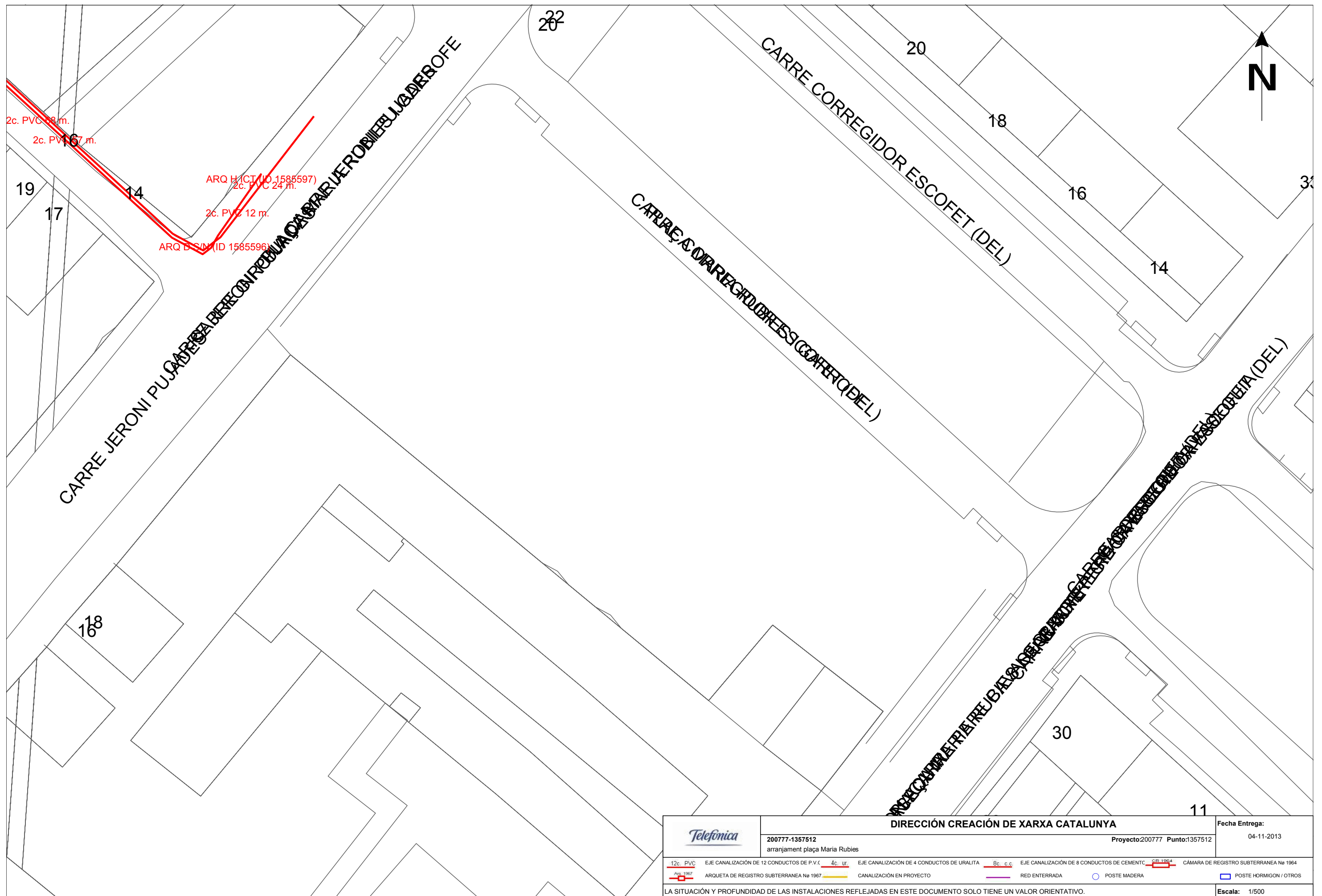


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Telefònica



LA PAERIA

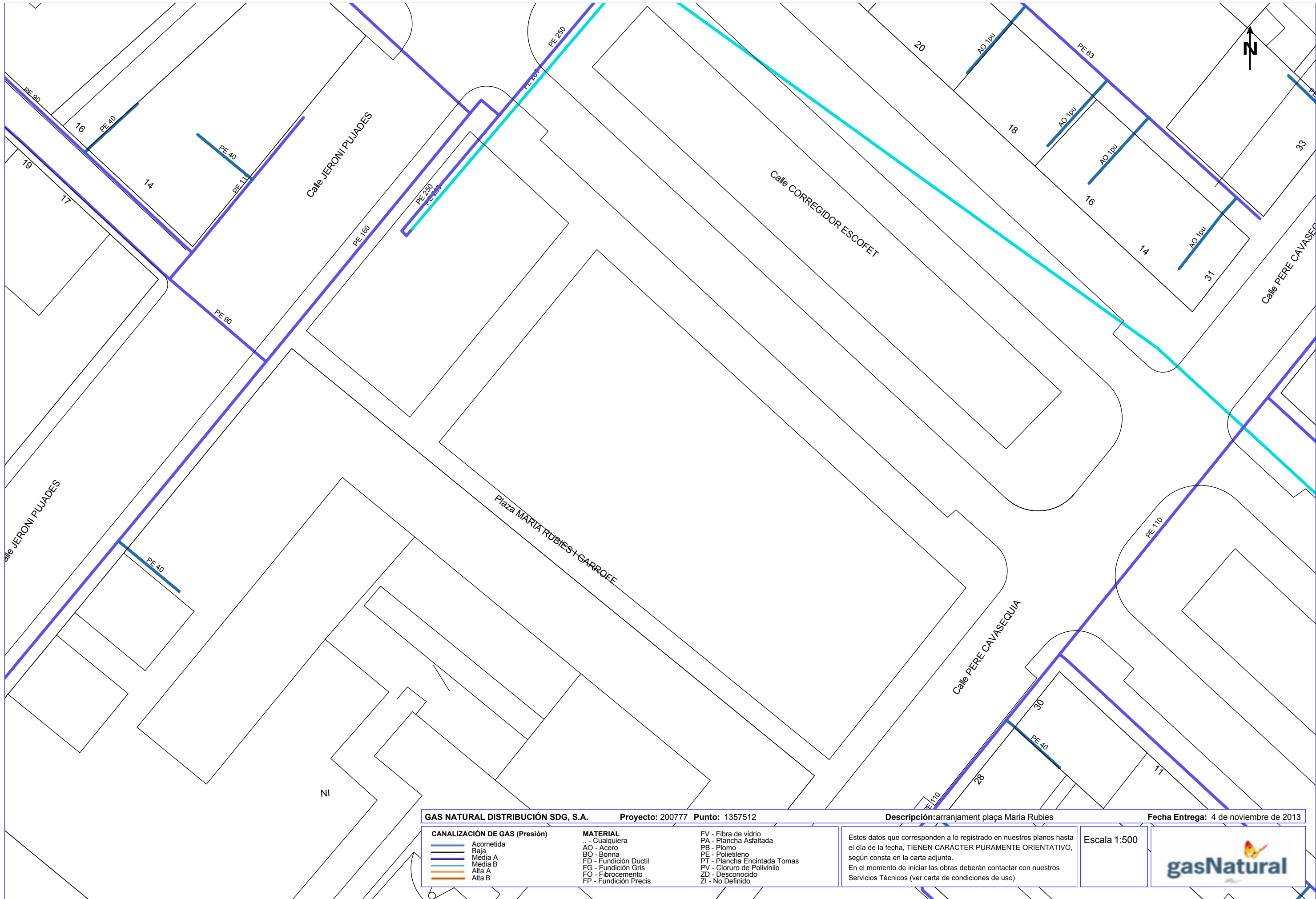


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Gas Natural



GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A.		Proyecto: 200777	Punto: 1357512	Descripción: arranjament plaça Maria Rubies	Fecha Entrega: 4 de noviembre de 2013
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)	MATERIAL	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido		Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	
ACOMETIDA Baja Media A Media B Alta A Alta B	.. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis			Escala 1:500	

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

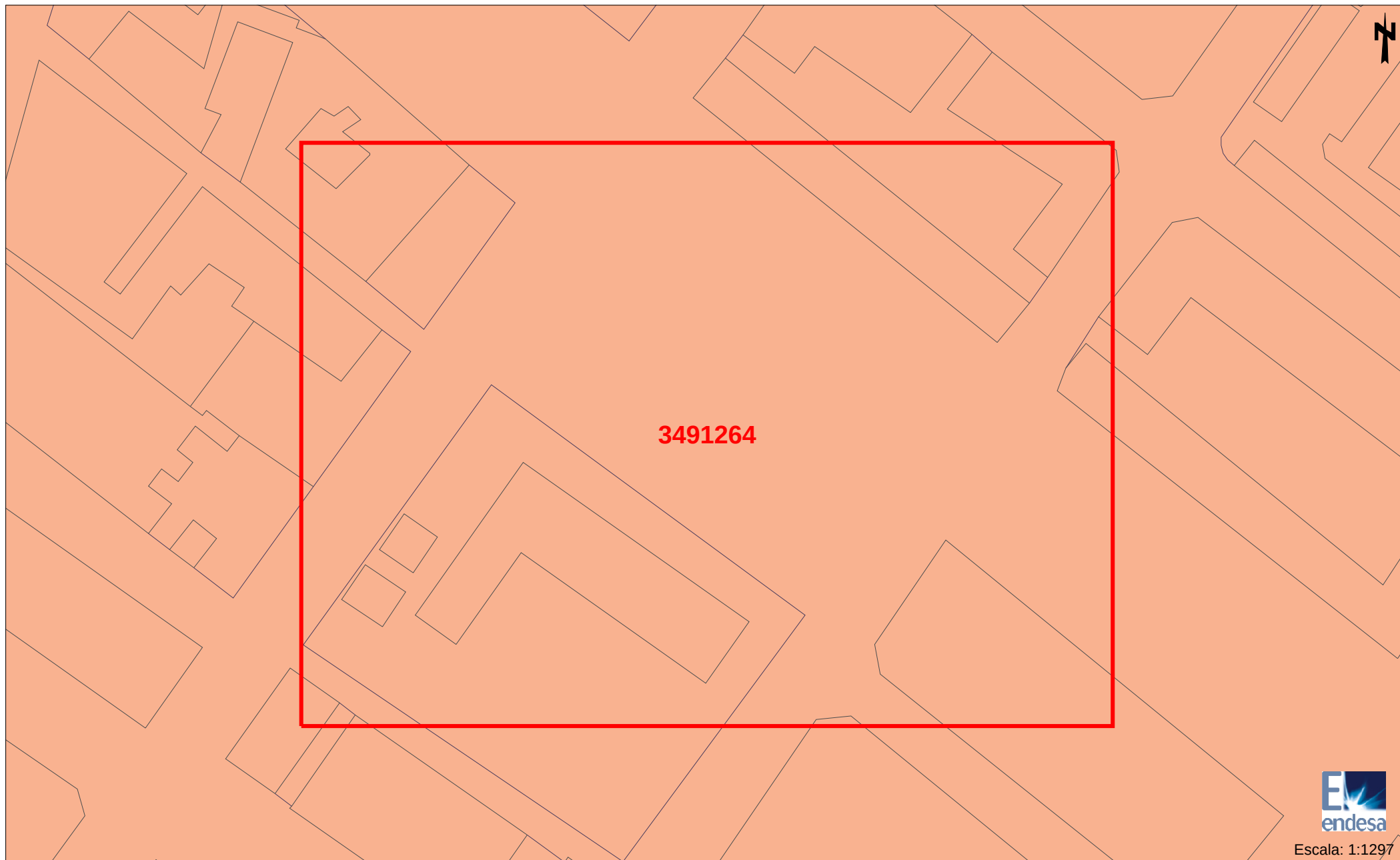
*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Fecsa-Endesa

Ref: 200777

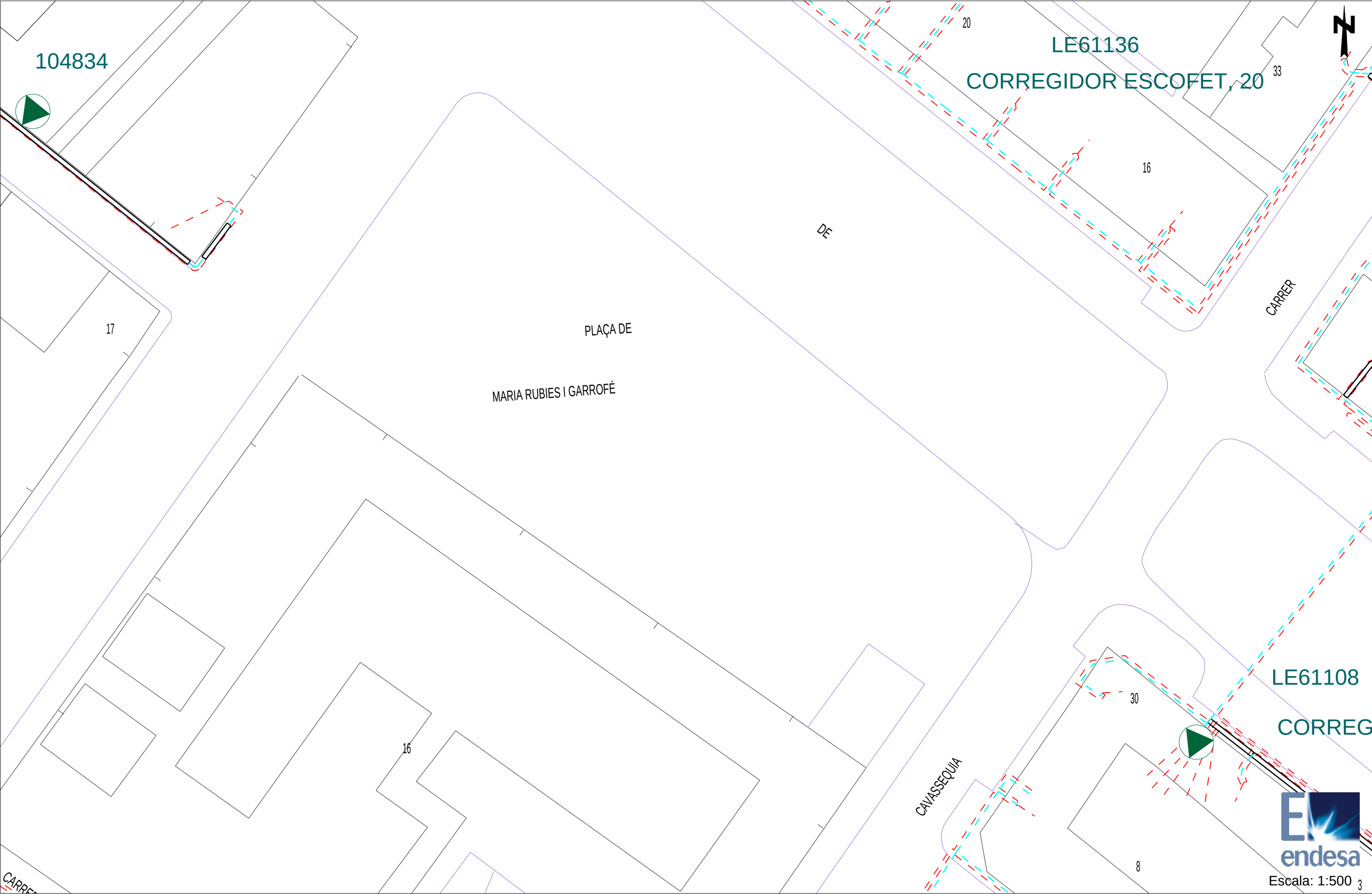
Plano: MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 4/11/2013

Huso: 31 X: 303278 Y: 4610814



Tramos AT

	220 Kv Aer
	220 Kv Sub
	132 Kv Aer
	132 Kv Sub
	110 Kv Aer
	110 Kv Sub
	66 Kv Aer
	66 Kv Sub
	45 Kv Aer
	45 Kv Aer

Tramos MT

	25 Kv Aer
	25 Kv Sub
	11 Kv Aer
	11 Kv Sub
	6 Kv Aer
	6 Kv Sub

Tramos BT

	380 V Aer
	380 V Sub
	220 V Aer
	220 V Sub
	380 V Trenzado
	220 V Trenzado

Tramos Fuera de Servicio

	Aéreo
	Subterráneo
	Trenzado/Submarino

Trazas AT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas MT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

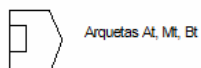
Trazas BT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Comunicaciones

	Fibra Óptica
	Cable Piloto

Arquetas



LA PAERIA

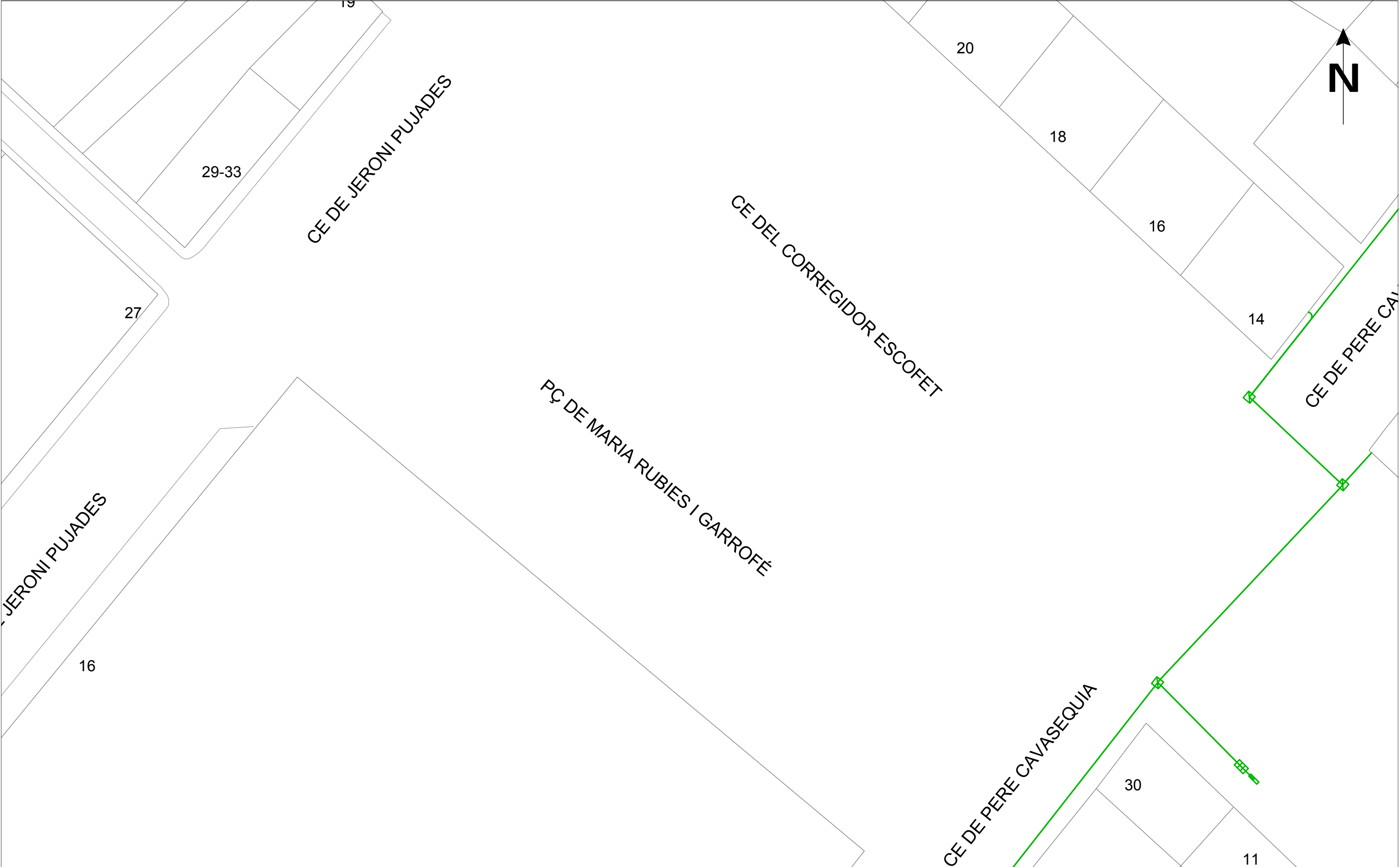


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

ONO



	ONO - CABLEUROPA, S.A.U.		Fecha Entrega: 04-11-2013
	200777-1357512 arranjament plaça Maria Rubies	Proyecto:200777 Punto:1357512 X: 303278 Y: 4610814	
ØC/Ød/ALH Øm	CANALIZACIÓN	ARQUETA 40x40	ARQUETA DOBLE 60x120
COTA		ARQUETA 60x60	ARQUETA DOBLE 70x140
TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)		CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.			Escala: 1/500

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

7.- Plaça Rovelló

LA PAERIA

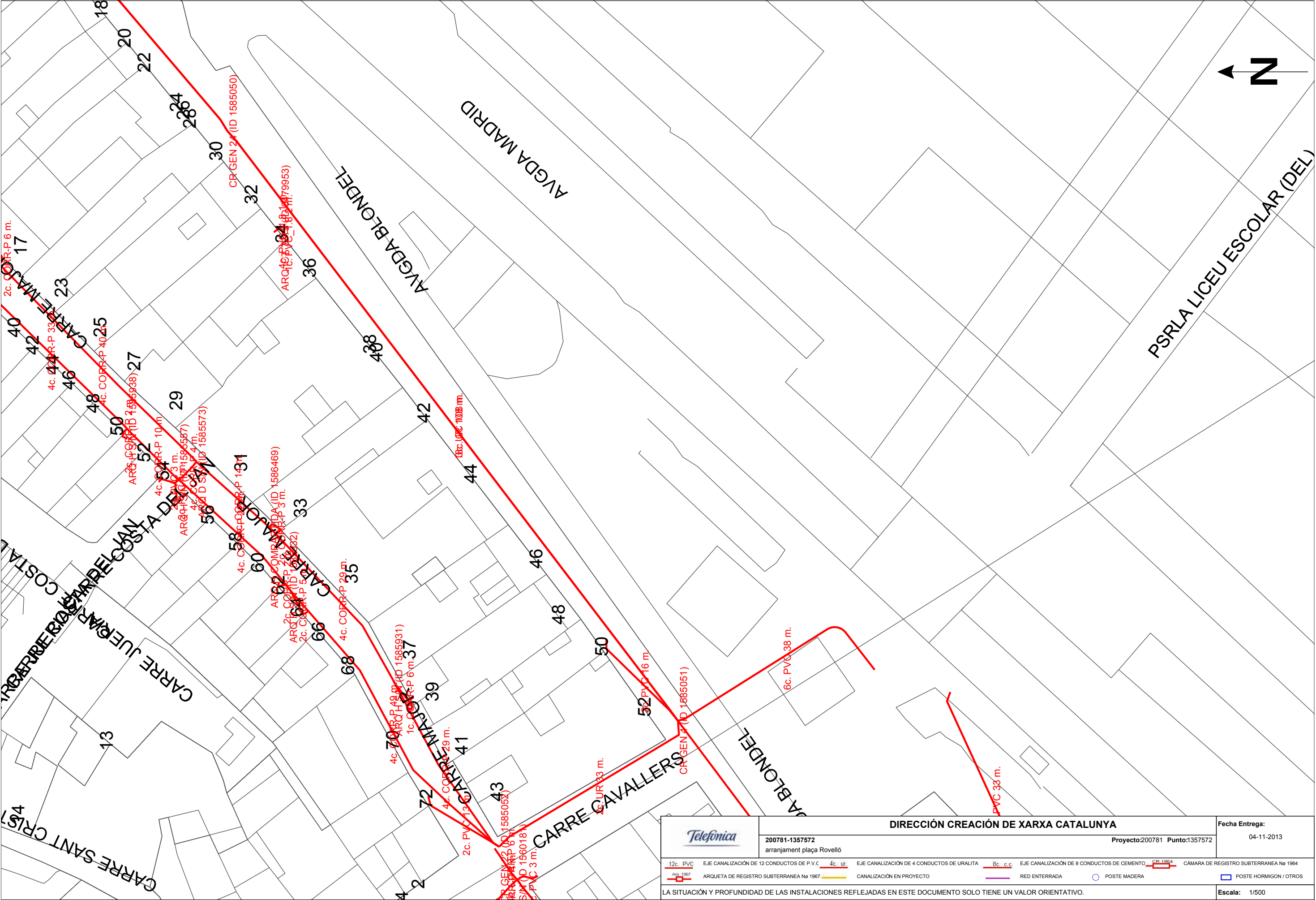


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Telefònica



Telefónica 200781-1357572 arranjament plaça Rovelló	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:
		Proyecto:200781 Punto:1357572	04-11-2013
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	6c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS DE PVC
ARQ 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA No 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.			Escala: 1/500

LA PAERIA

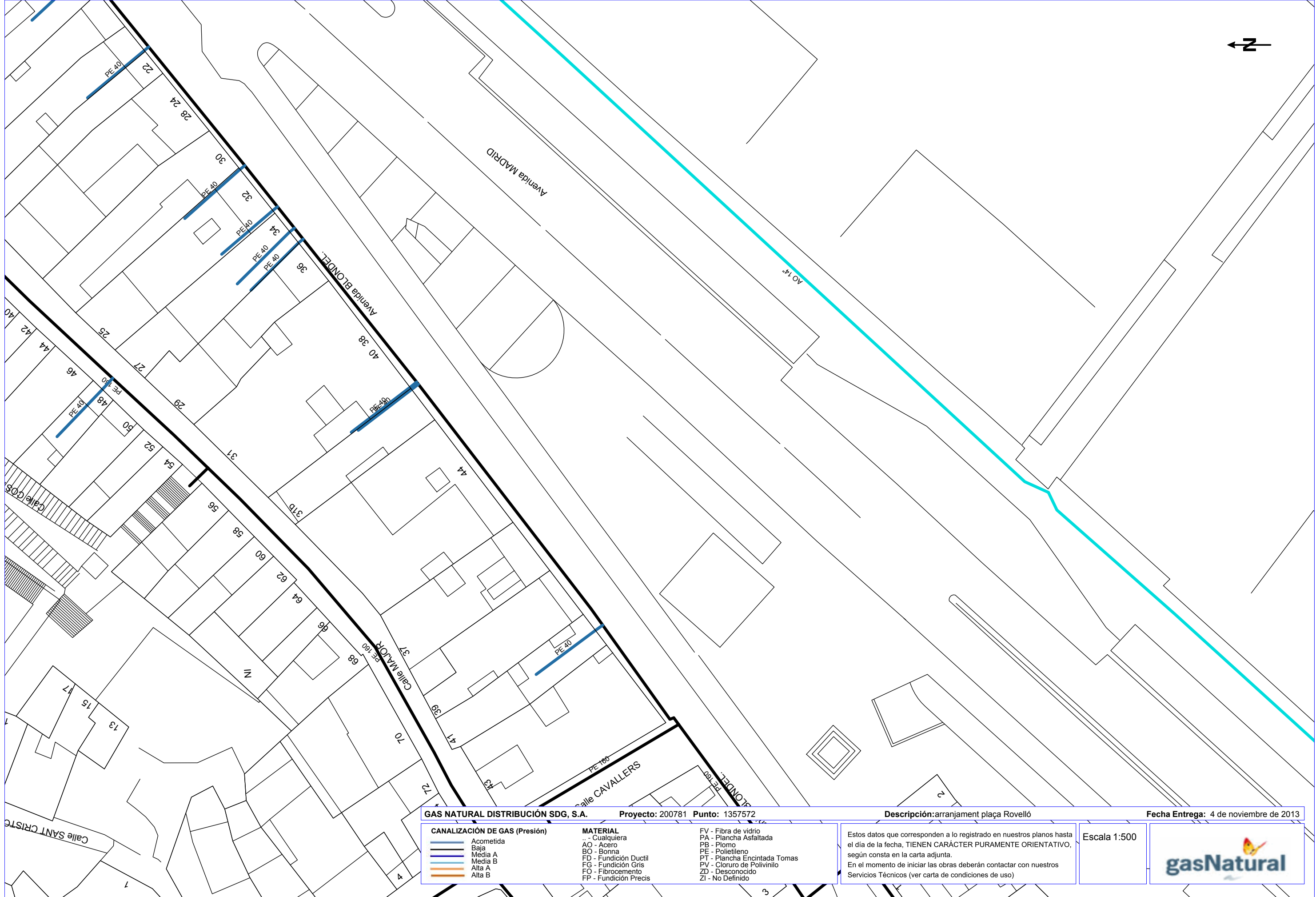


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Gas Natural



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

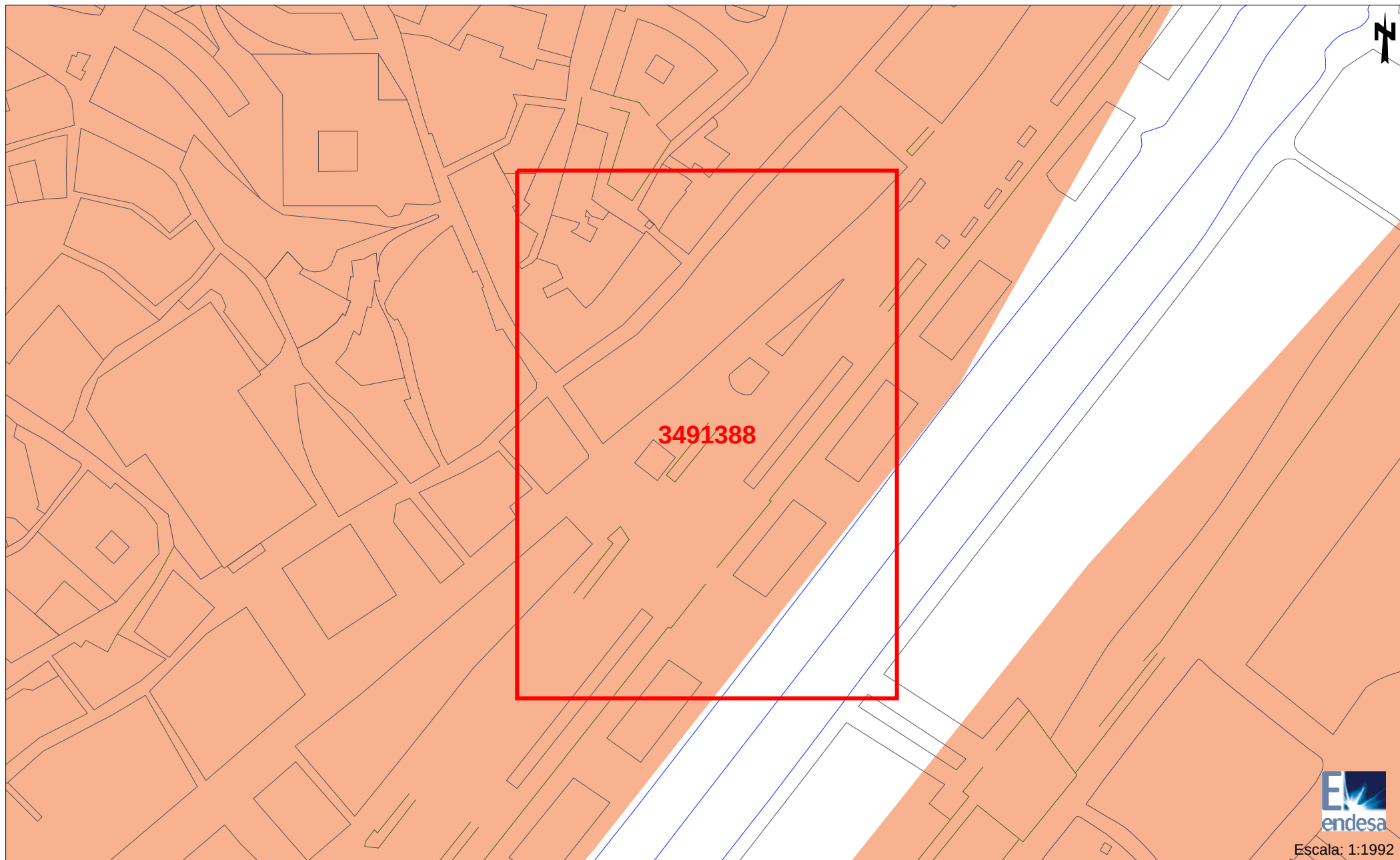
*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Fecsa-Endesa

Ref: 200781

Plano: MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 4/11/2013

Huso: 31 X: 302237 Y: 4609755





Tramos AT

	220 Kv Aer
	220 Kv Sub
	132 Kv Aer
	132 Kv Sub
	110 Kv Aer
	110 Kv Sub
	66 Kv Aer
	66 Kv Sub
	45 Kv Aer
	45 Kv Aer

Tramos MT

	25 Kv Aer
	25 Kv Sub
	11 Kv Aer
	11 Kv Sub
	6 Kv Aer
	6 Kv Sub

Tramos BT

	380 V Aer
	380 V Sub
	220 V Aer
	220 V Sub
	380 V Trenzado
	220 V Trenzado

Tramos Fuera de Servicio

	Aéreo
	Subterráneo
	Trenzado/Submarino

Trazas AT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas MT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

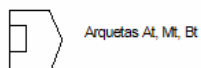
Trazas BT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Comunicaciones

	Fibra Óptica
	Cable Piloto

Arquetas



LA PAERIA

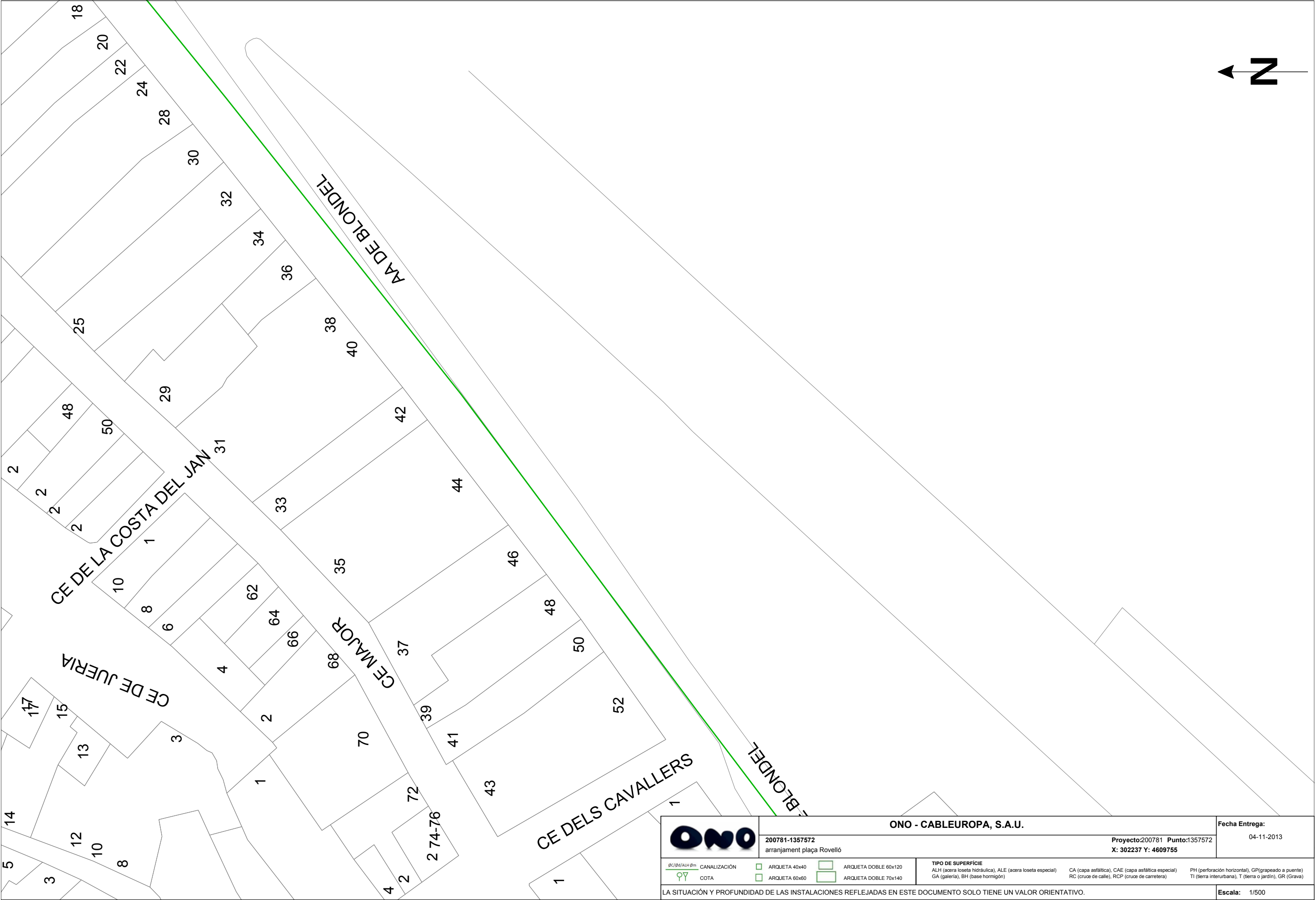


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

ONO



		ONO - CABLEUROPA, S.A.U.		Fecha Entrega:
200781-1357572 arranjament plaça Rovelló		Proyecto:200781 Punto:1357572 X: 302237 Y: 4609755		04-11-2013
 CANALIZACIÓN	 ARQUETA 40x40	 ARQUETA DOBLE 60x120	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)	
 COTA	 ARQUETA 60x60	 ARQUETA DOBLE 70x140		
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.				Escala: 1/500

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

8.- Lateral Pius XII – Ferran el Catòlic

LA PAERIA

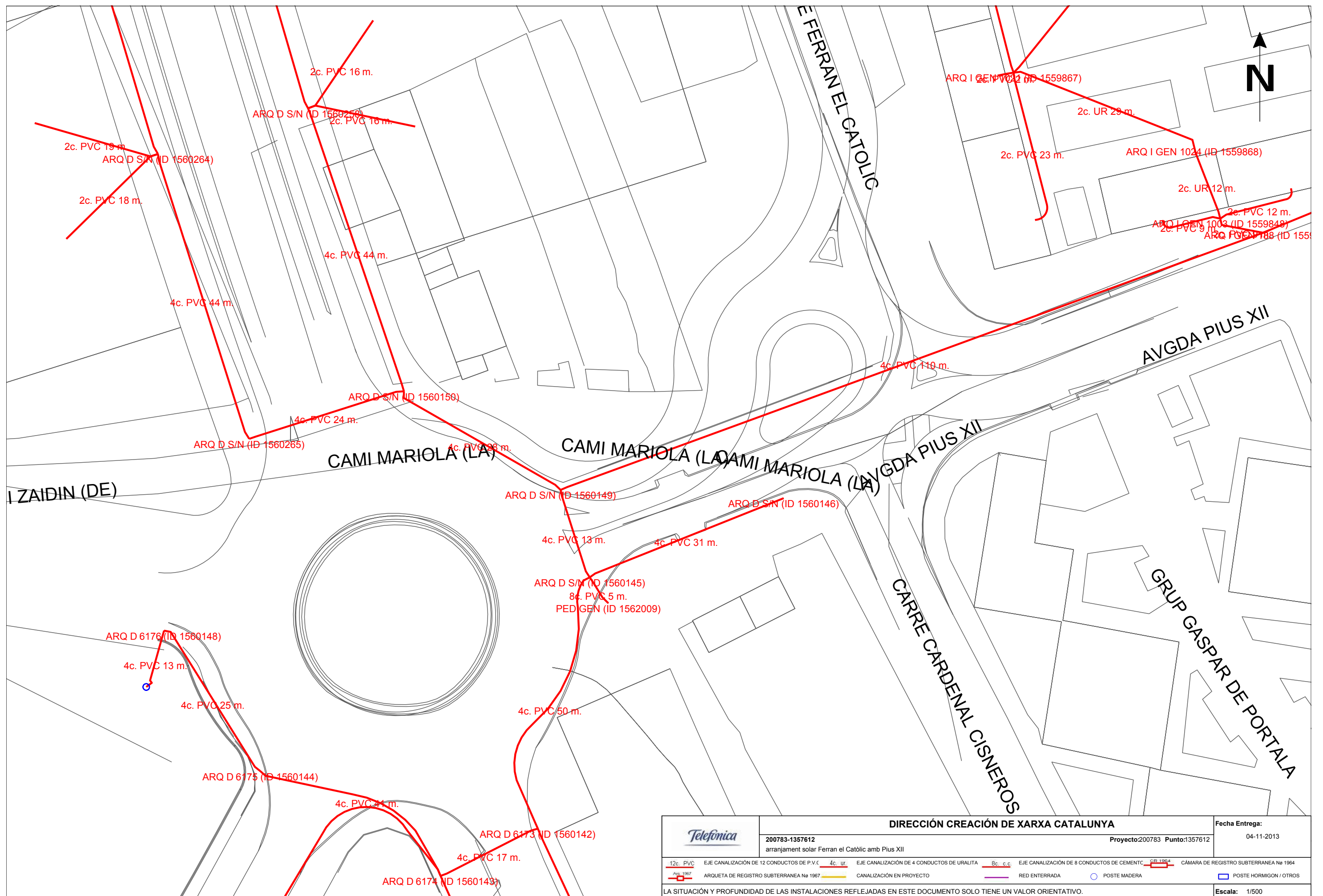


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Telefònica



LA PAERIA

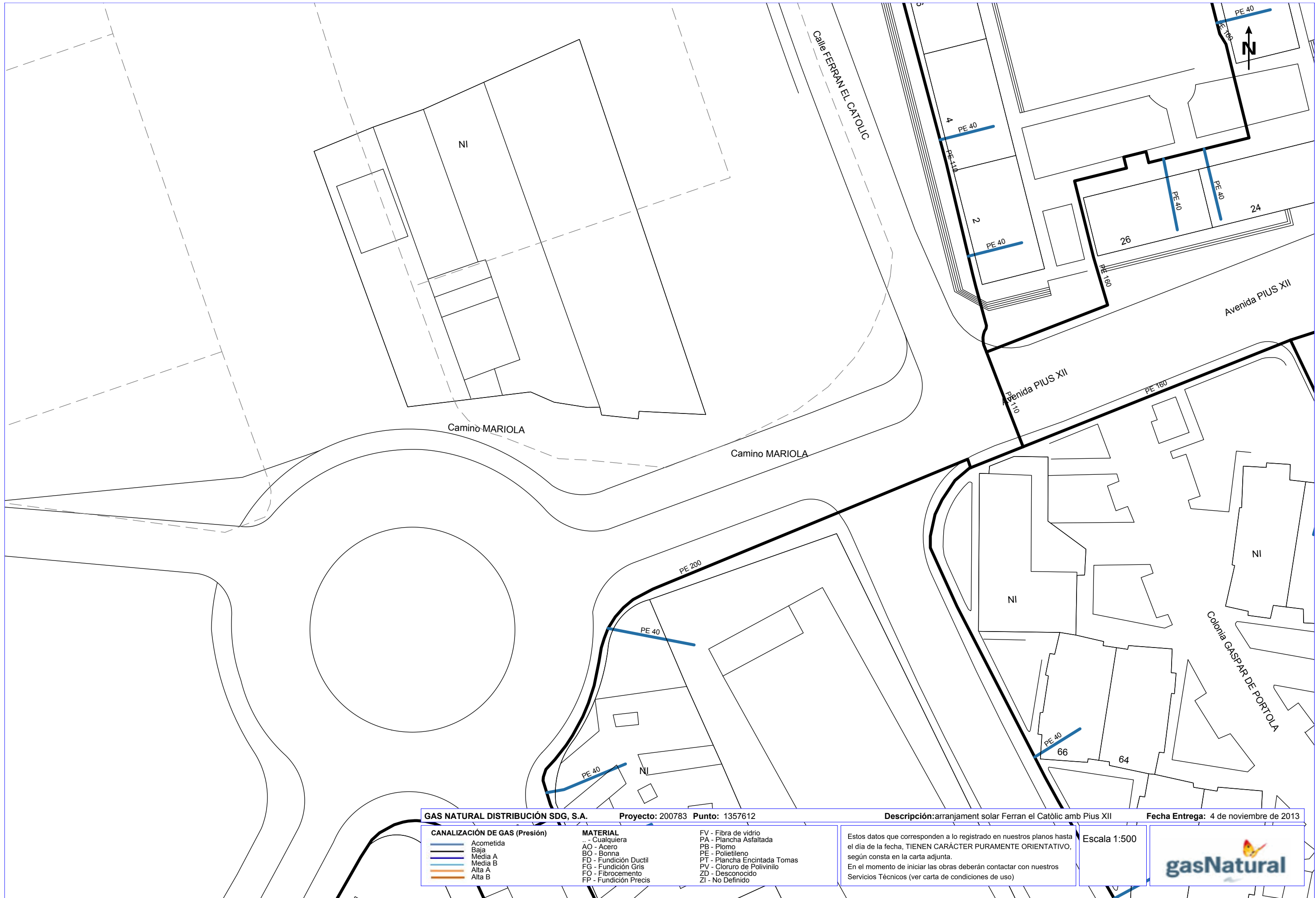


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Gas Natural



GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A.

Proyecto: 200783 Punto: 1357612

Descripción: arranjamet solar Ferran el Catòlic amb Pius XII

Fecha Entrega: 4 de noviembre de 2013

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

Baja

Media A

Media B

Alta A

Alta B

MATERIAL

.. - Cualquiera

AO - Acero

BO - Bonna

FD - Fundición Ductil

FG - Fundición Gris

FO - Fibrocemento

FP - Fundición Precis

FV - Fibra de vidrio

PA - Plancha Asfaltada

PB - Plomo

PE - Polietileno

PT - Plancha Encintada Tomas

PV - Cloruro de Polivinilo

ZD - Desconocido

ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano UTM31 X: 300787 Y: 4609709

LA PAERIA

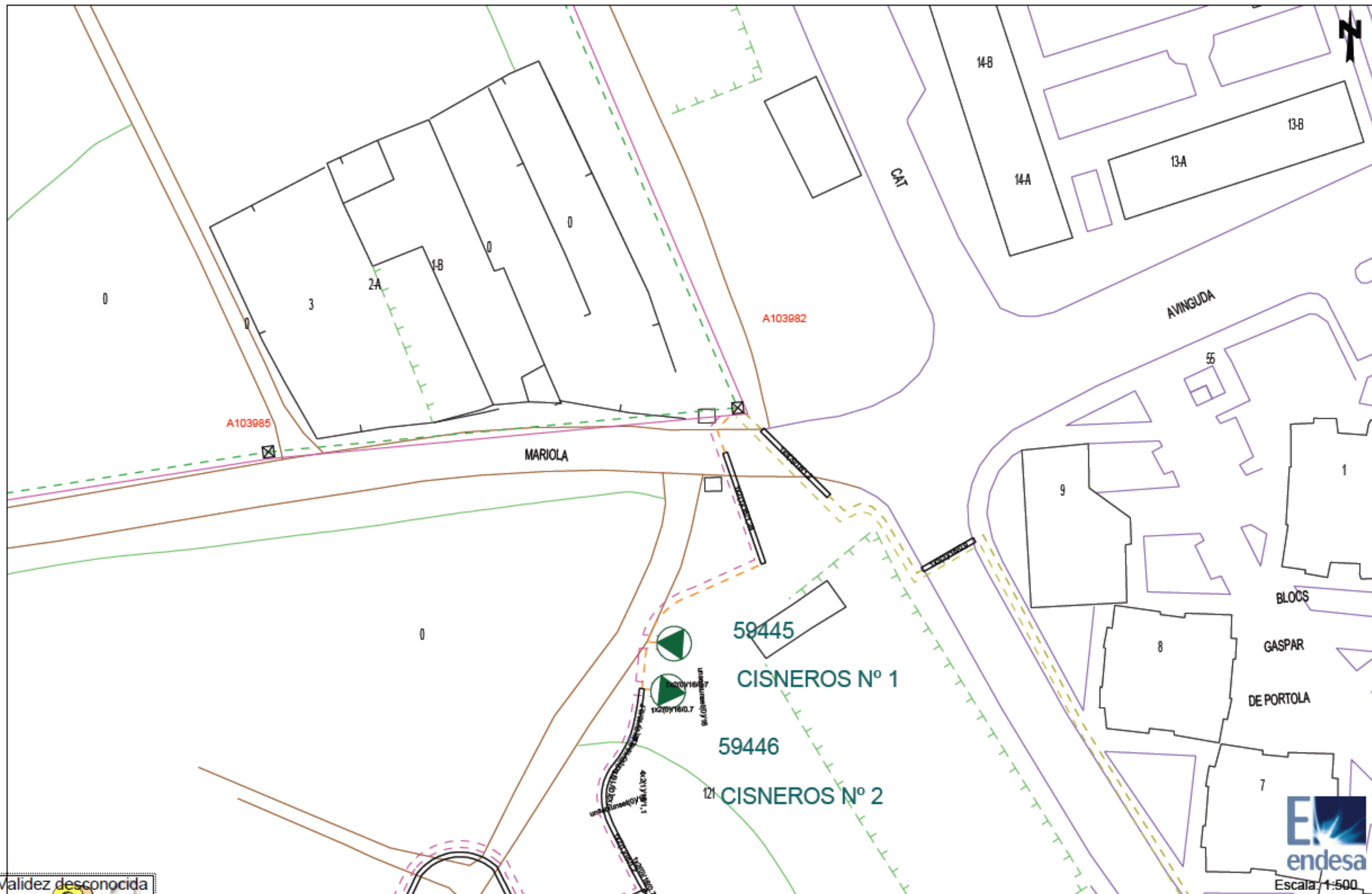


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Fecsa-Endesa



Escala: 1:500



Escala: 1:500

Validez desconocida

Digitally signed by ACEPAT
Date: 2013.11.04 13:47:15 +01:00
Reason: Certificado PIP/WISE
ACEPAT
Location: Barcelona

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 4/11/2013

Huso: 31 X: 300787 Y: 4609709

Tramos AT

	220 Kv Aer
	220 Kv Sub
	132 Kv Aer
	132 Kv Sub
	110 Kv Aer
	110 Kv Sub
	66 Kv Aer
	66 Kv Sub
	45 Kv Aer
	45 Kv Aer

Tramos MT

	25 Kv Aer
	25 Kv Sub
	11 Kv Aer
	11 Kv Sub
	6 Kv Aer
	6 Kv Sub

Tramos BT

	380 V Aer
	380 V Sub
	220 V Aer
	220 V Sub
	380 V Trenzado
	220 V Trenzado

Tramos Fuera de Servicio

	Aéreo
	Subterráneo
	Trenzado/Submarino

Trazas AT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas MT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas BT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Comunicaciones

	Fibra Óptica
	Cable Piloto

Arquetas



Arquetas At, Mt, Bt

LA PAERIA

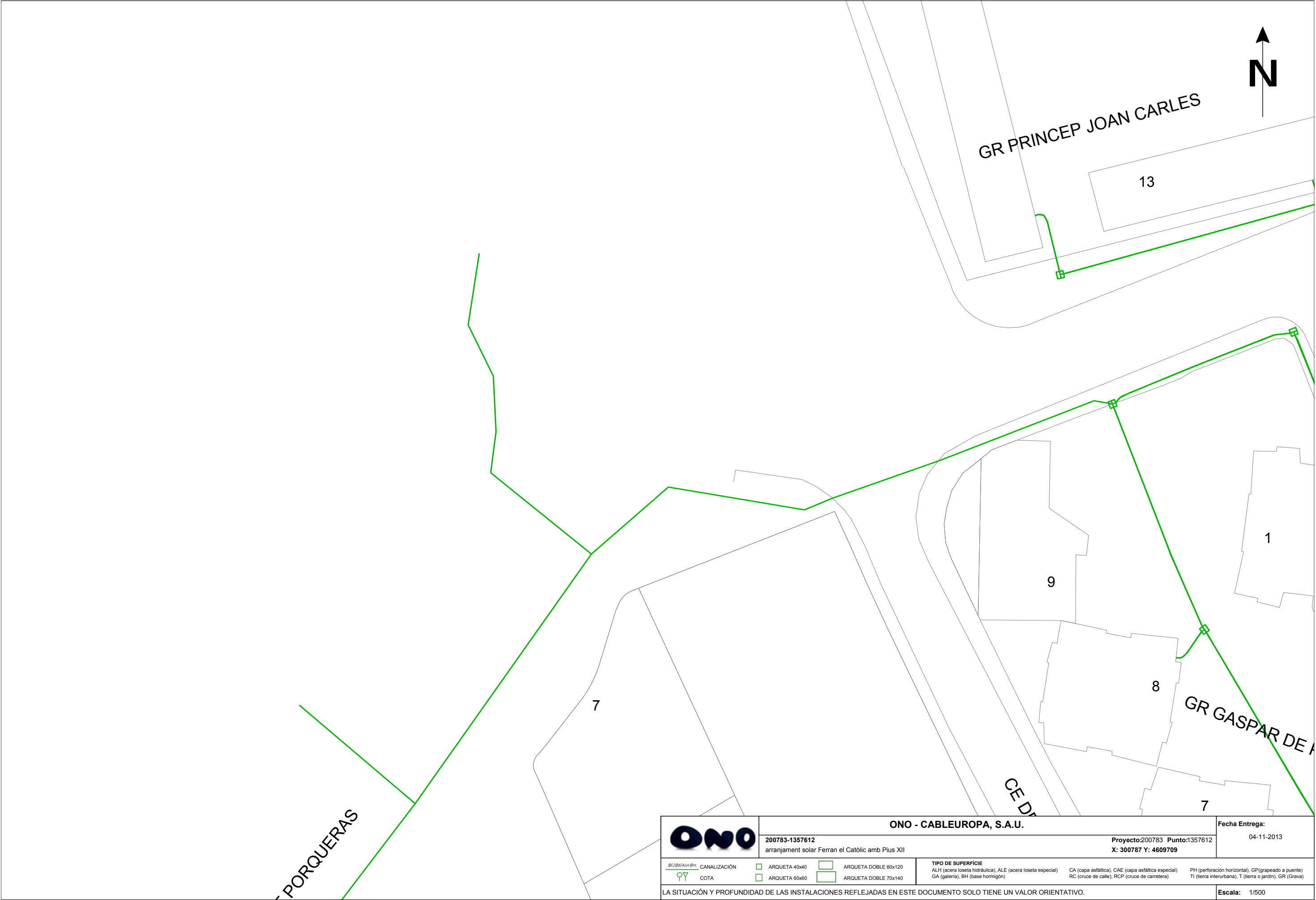


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

ONO



		ONO - CABLEUROPA, S.A.U.			Fecha Entrega: 04-11-2013	
200783-1357612		Proyecto:200783 Punto:1357612				
arranjament solar Ferran el Catòlic amb Pius XII		X: 300787 Y: 4609709				
 60/80/ALH 60m	CANALIZACIÓN	 ARQUETA 40x40	 ARQUETA DOBLE 60x120	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)		
 COTA		 ARQUETA 60x60	 ARQUETA DOBLE 70x140			
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1/500	

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

9.- Espai interior Grup Gaspar de Portolà

LA PAERIA

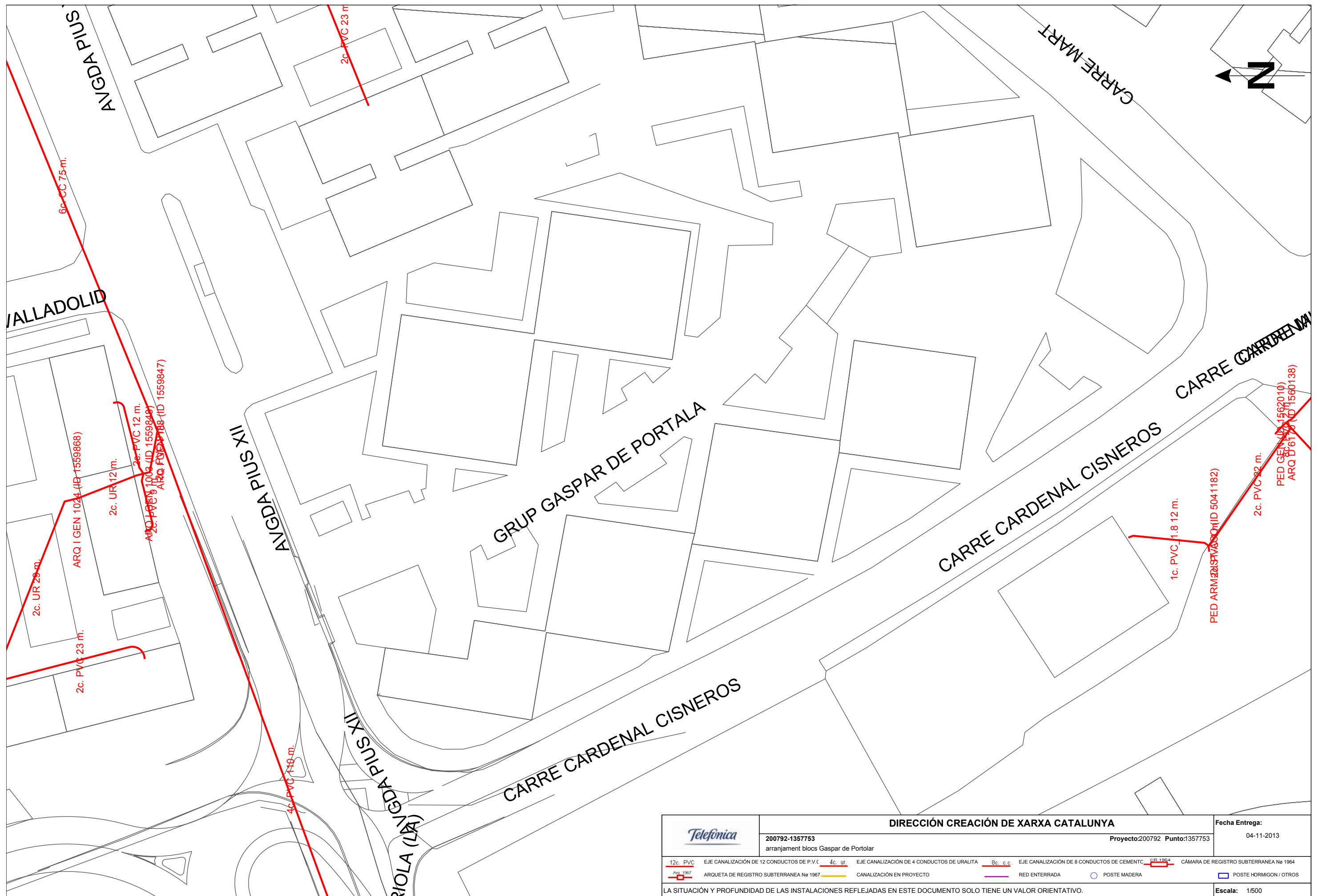


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Telefònica



LA PAERIA

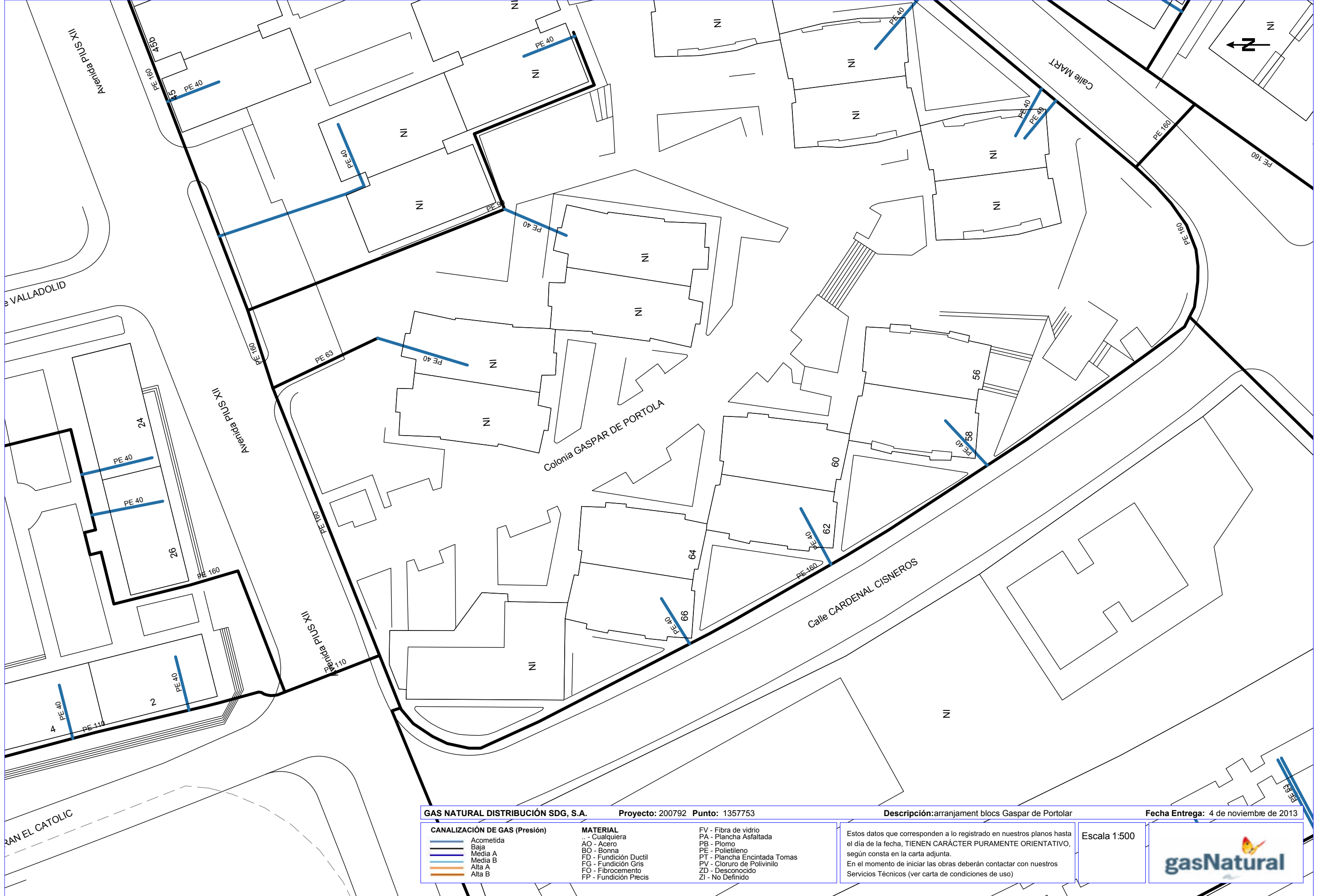


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Gas Natural



RAN EL CATOLIC

VALLADOLID

Avenida PLUS XII

Avenida PLUS XII

Avenida PLUS XII

Colonia GASPAR DE PORTOLA

Calle CARDENAL CISNEROS

Calle MART

GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A.

Proyecto: 200792 **Punto:** 1357753

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)	
	Acometida
	Baja
	Media A
	Media B
	Alta A
	Alta B

MATERIAL	
..	- Cualquiera
AO	- Acero
BO	- Bonna
FD	- Fundición Ductil
FG	- Fundición Gris
FO	- Fibrocemento
FP	- Fundición Precis
FV	- Fibra de vidrio
PA	- Plancha Asfaltada
PB	- Plomo
PE	- Polietileno
PT	- Plancha Encintada Tomas
PV	- Cloruro de Polivinilo
ZD	- Desconocido
ZI	- No Definido

Descripción:arranjament blocs Gaspar de Portolar

Fecha Entrega: 4 de noviembre de 2013

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

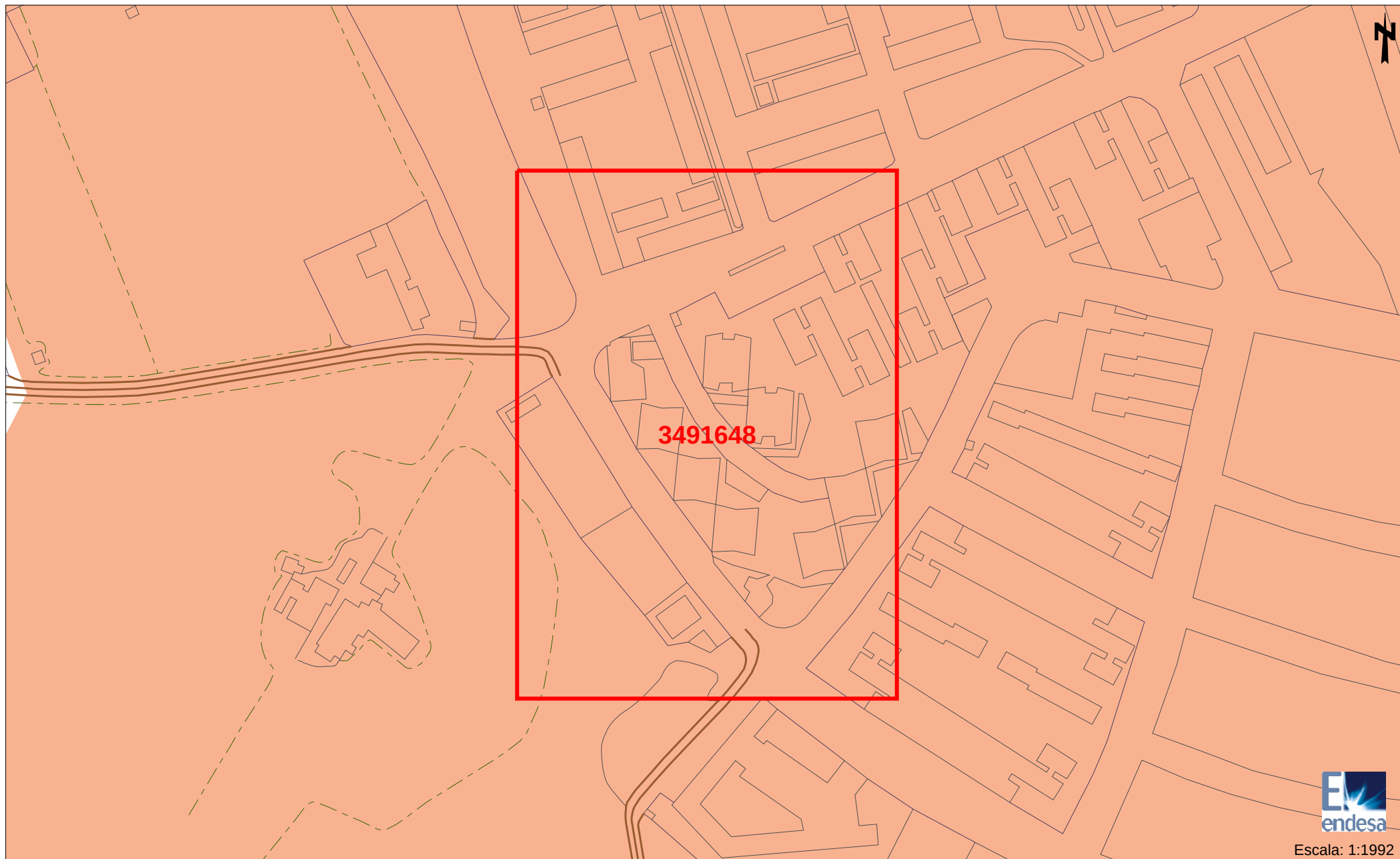
*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Fecsa-Endesa

Ref: 200792

Plano: MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 4/11/2013

Huso: 31 X: 300872 Y: 4609668





Tramos AT

	220 Kv Aer
	220 Kv Sub
	132 Kv Aer
	132 Kv Sub
	110 Kv Aer
	110 Kv Sub
	66 Kv Aer
	66 Kv Sub
	45 Kv Aer
	45 Kv Aer

Tramos MT

	25 Kv Aer
	25 Kv Sub
	11 Kv Aer
	11 Kv Sub
	6 Kv Aer
	6 Kv Sub

Tramos BT

	380 V Aer
	380 V Sub
	220 V Aer
	220 V Sub
	380 V Trenzado
	220 V Trenzado

Tramos Fuera de Servicio

	Aéreo
	Subterráneo
	Trenzado/Submarino

Trazas AT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas MT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas BT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Comunicaciones

	Fibra Óptica
	Cable Piloto

Arquetas



Arquetas At, Mt, Bt

LA PAERIA

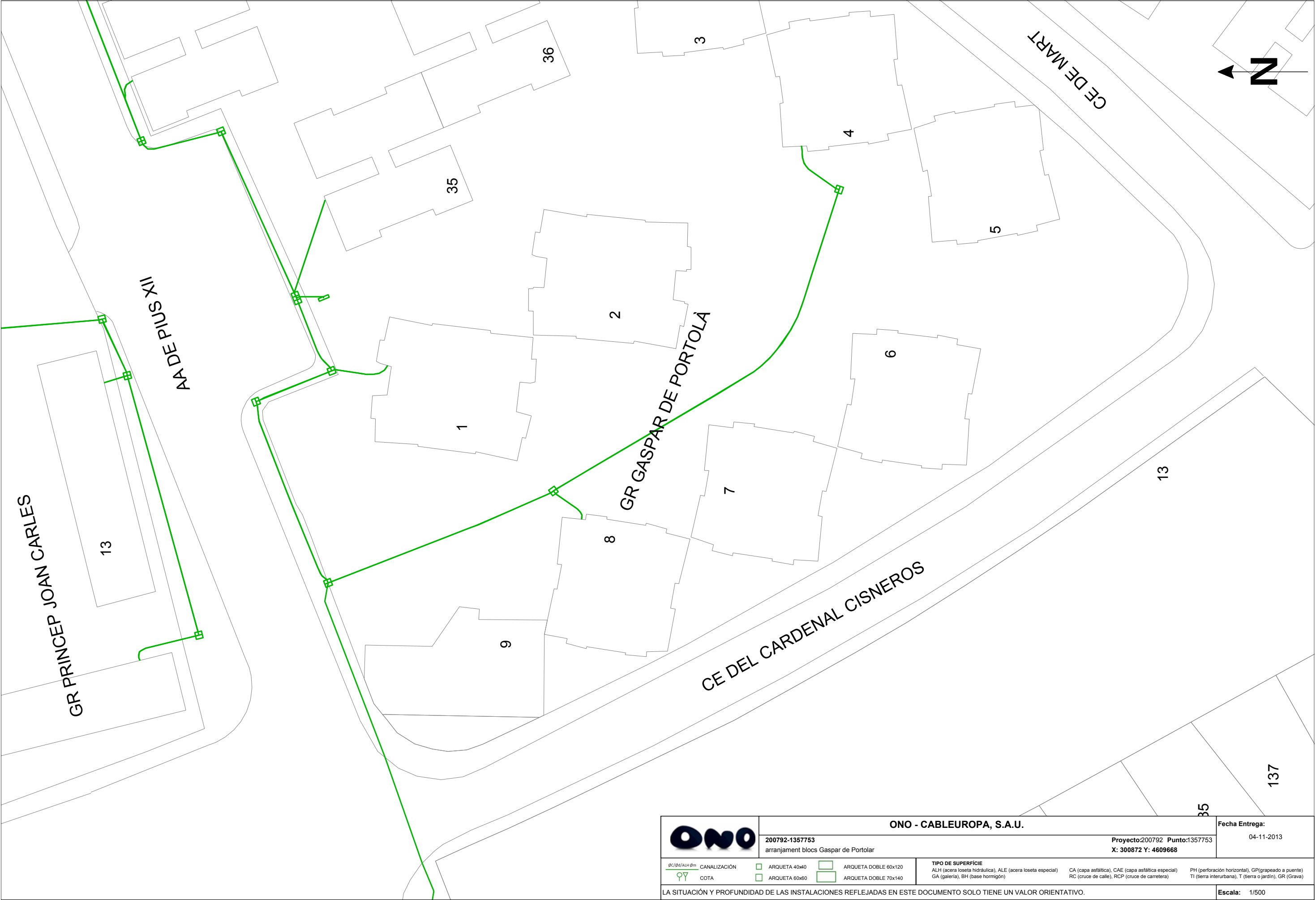


Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

ONO



		ONO - CABLEUROPA, S.A.U.			Fecha Entrega: 04-11-2013	
200792-1357753 arranjament blocs Gaspar de Portolar		Proyecto:200792 Punto:1357753 X: 300872 Y: 4609668				
 60/80/ALH 6m	CANALIZACIÓN	 ARQUETA 40x40	 ARQUETA DOBLE 60x120	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
 COTA		 ARQUETA 60x60	 ARQUETA DOBLE 70x140			
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1/500	

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Annex 5 – Especificacions i característiques dels jocs infantils

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Plaça Maria Rúbies i Garrofé



3+



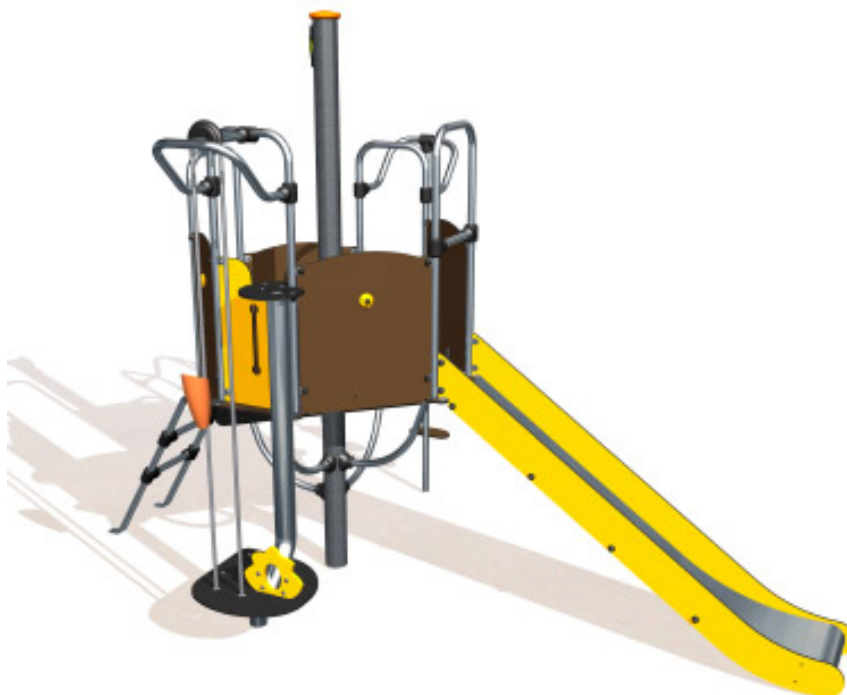
10



1,3m



1 = 4,2m 2 = 2,6m 3 = 3m



Funciones Lúdicas

deslizarse



x1

manipular



x1

trepár



x2

encontrarse /
imaginar



x1

Número de elementos lúdicos: 5

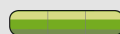
Accesibilidad



Discapacidad motriz

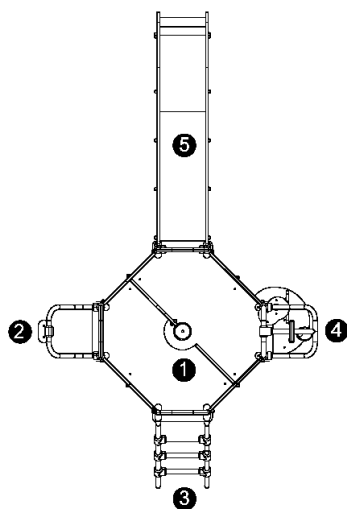


Discapacidad sensorial



Discapacidad mental



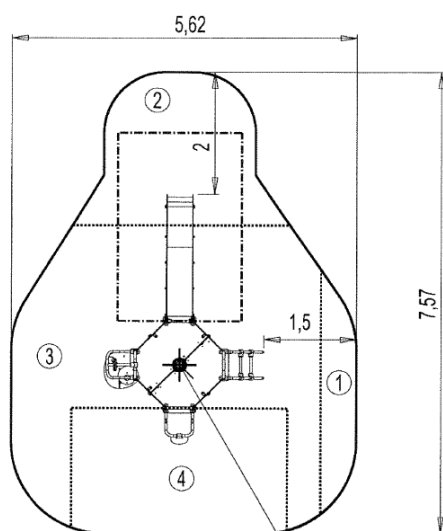


- ❶ Plataforma Sáhara - G2670
- ❷ Escalera cocotero - G2622
- ❸ Escalera inclinada - G2620
- ❹ Juego de arena - G2623
- ❺ Tobogán - G2610

Instalación del equipamiento

Zona de impacto: Superficie de suelo mínima requerida según la norma EN 1176-1

-  Zona de impacto
 Espacio libre



 Point de Référence
 Setting Out Point
 Punto de referencia
 Bezugspunkt

		
1	0,6m	1,5m ²
2	1m	6,5m ²
3	1,17m	17m ²
4	1,3m	7,5m ²



2



11h00



0.3m³



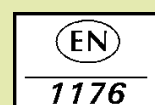
32.5m²



274kg



35kg



Proludic

2012-10-09



7+



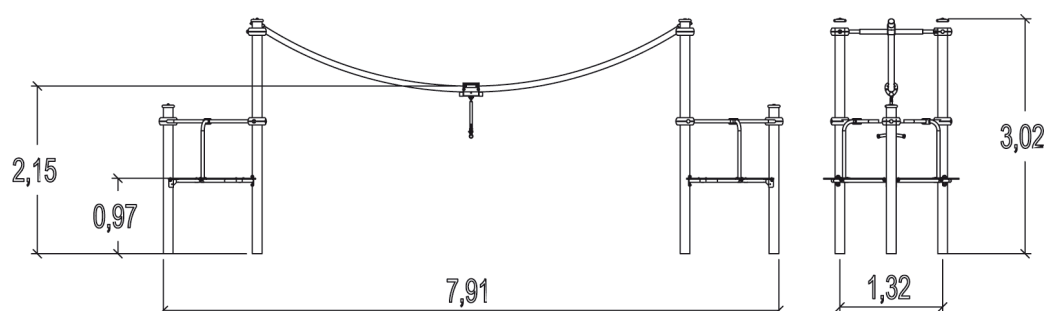
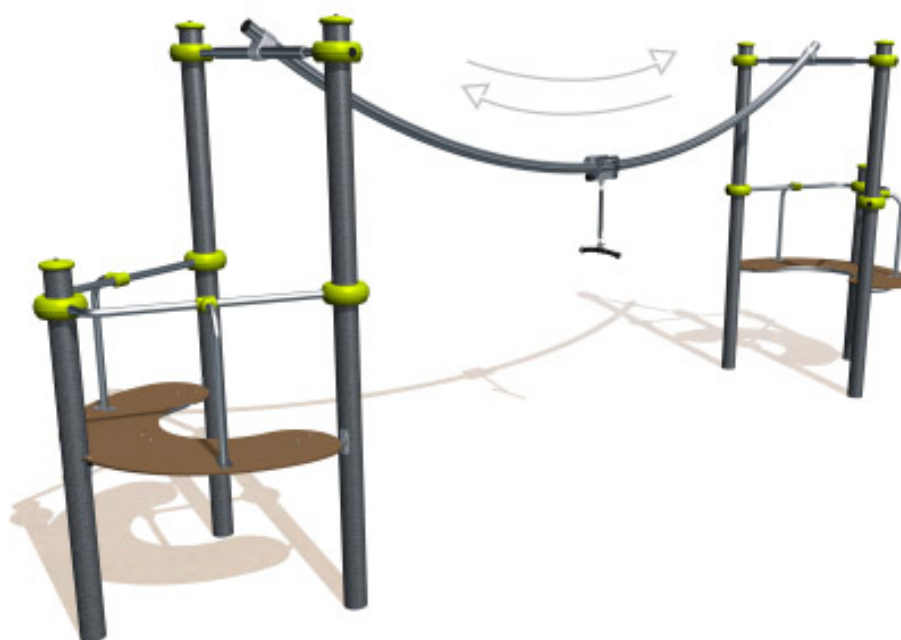
2



0,97m



1 = 7,4m 2 = 3,3m 3 = 3m



Funciones Lúdicas

encontrarse /
imaginar

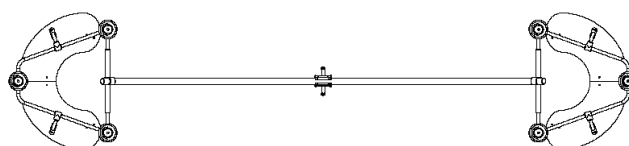


deslizarse



escalar

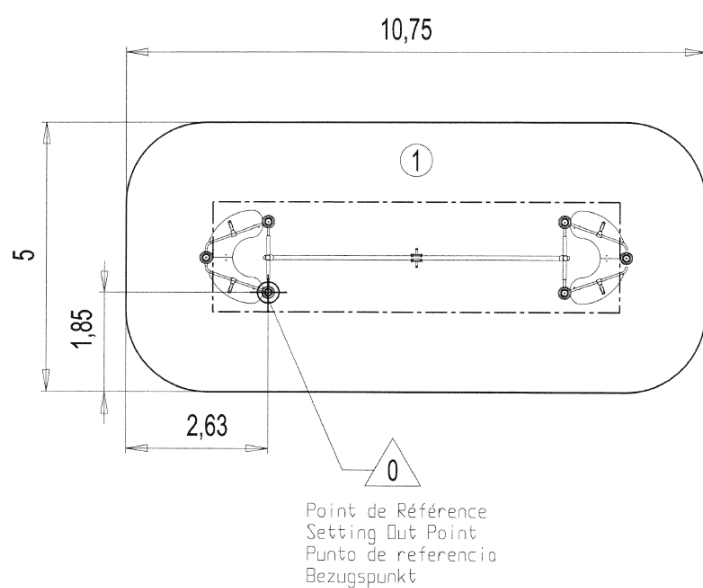




Instalación del equipamiento

Zona de impacto: Superficie de suelo mínima requerida según la norma EN 1176-1

-  Zona de impacto
-  Espacio libre



 		
1	0,97m	52,5m ²



2



10h00



0.23m³



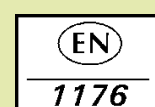
52.5m²



317kg



38kg



Proludic

2013-03-04



3+



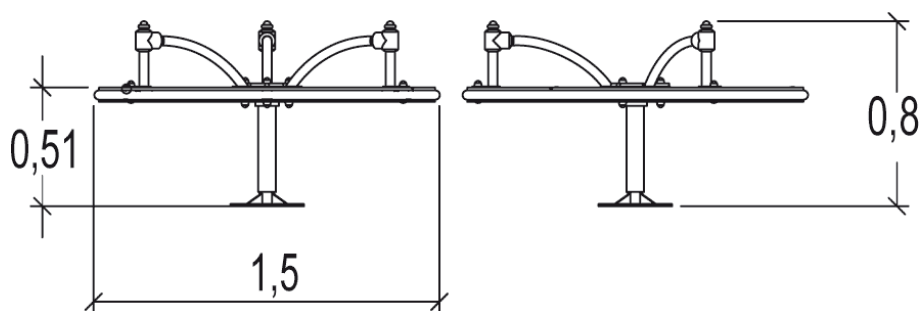
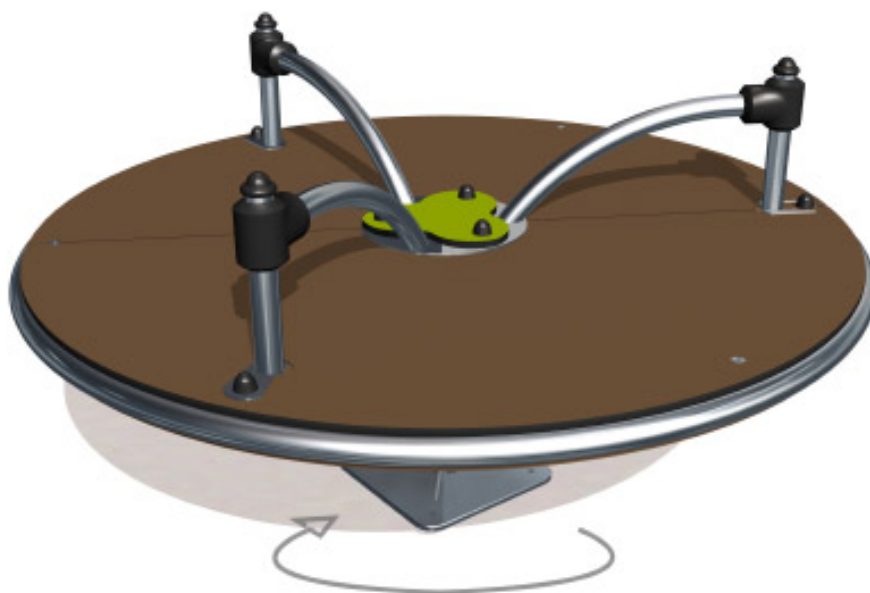
8



1m



1 = 1,5m 2 = 1,5m 3 = 0,78m



Funciones Lúdicas

escalar



equilibrio



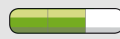
girar



Accesibilidad



Discapacidad motriz

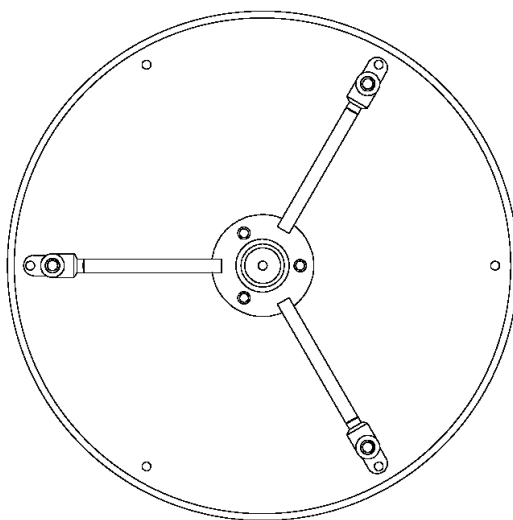


Discapacidad sensorial



Discapacidad mental

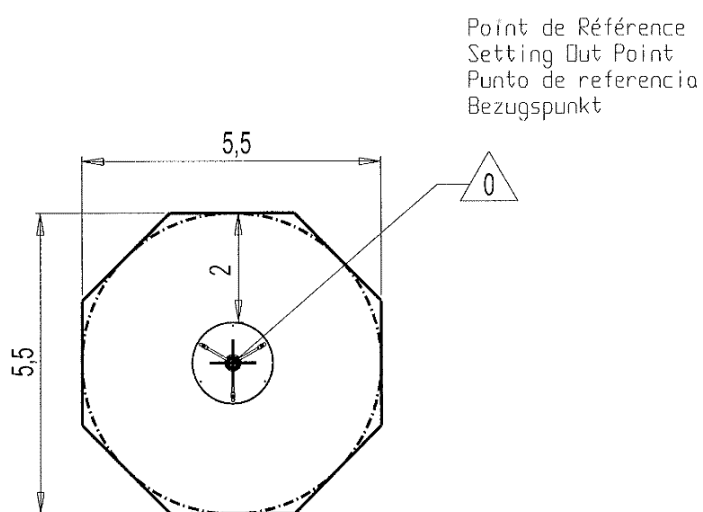




Instalación del equipamiento

Zona de impacto: Superficie de suelo mínima requerida según la norma EN 1176-1

-  Zona de impacto
 Espacio libre



			
1	1m	25m ²	



2



01h45



0.15m³



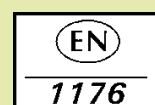
25m²



98kg



88kg



Proludic

2002-06-11



2+



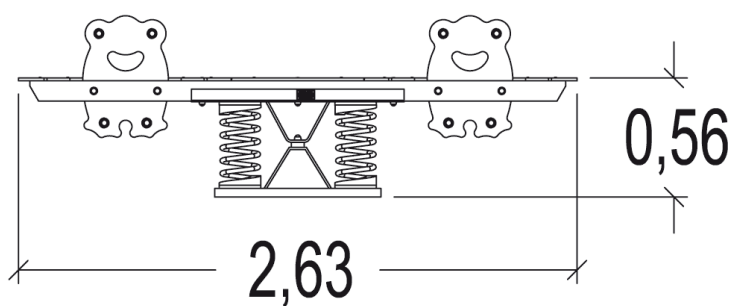
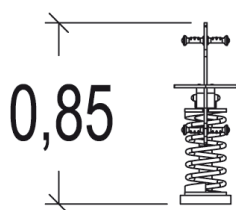
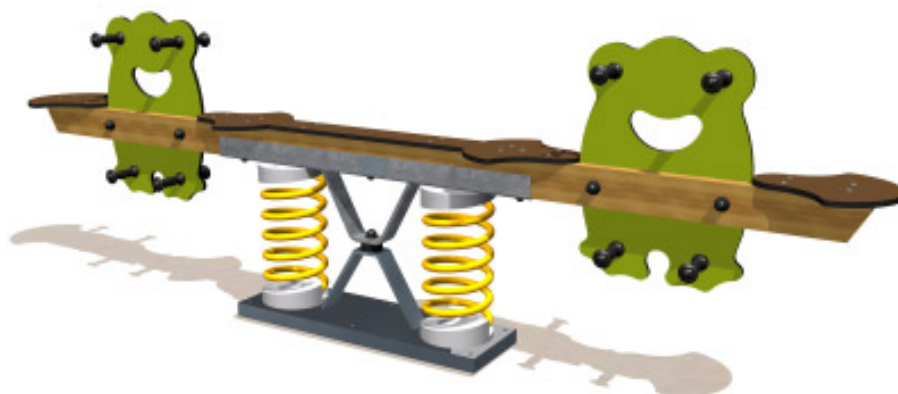
4



0,75m



1 = 2,6m 2 = 0,3m 3 = 0,85m



Funciones Lúdicas

columpiarse



equilibrio



Accesibilidad



Discapacidad motriz

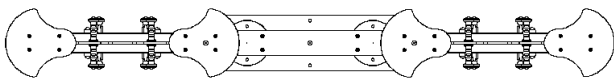


Discapacidad sensorial



Discapacidad mental



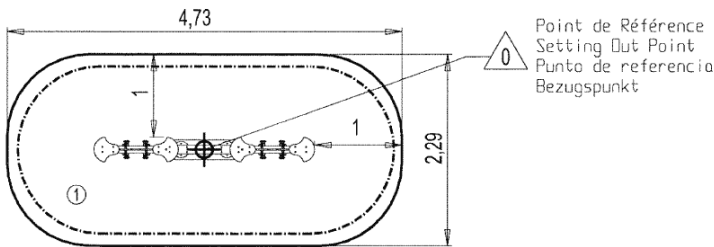


Instalación del equipamiento

Zona de impacto: Superficie de suelo mínima requerida según la norma EN 1176-1

- Zona de impacto
- - - Espacio libre

1	0,75m	10m²





2+



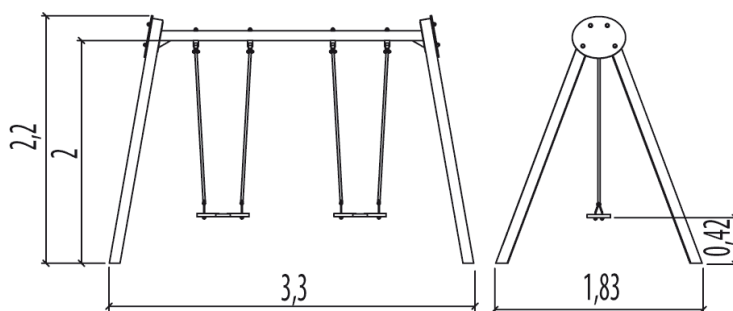
2



1,2m



1 = 3,31m 2 = 1,83m 3 = 2,2m



Funciones Lúdicas

columpiarse



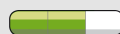
Accesibilidad



Discapacidad motriz

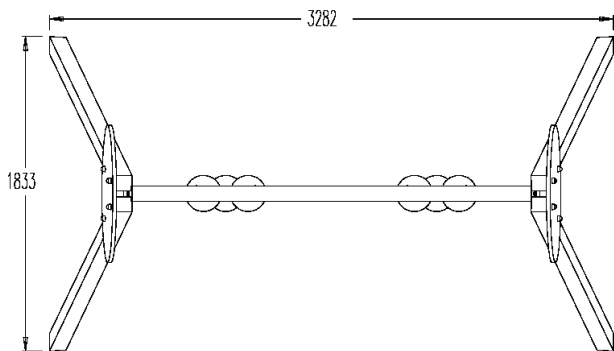


Discapacidad sensorial



Discapacidad mental

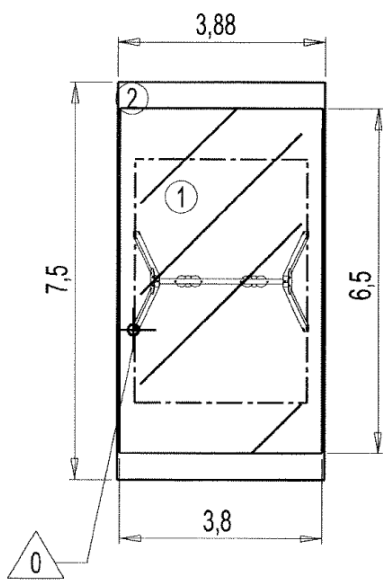




Instalación del equipamiento

Zona de impacto: Superficie de suelo mínima requerida según la norma EN 1176-1

- Zona de impacto
- - - Espacio libre



Point de Référence
Setting Out Point
Punto de referencia
Bezugspunkt

		
1	1,20m	25m²
2	1,20m	29,5m²



1+



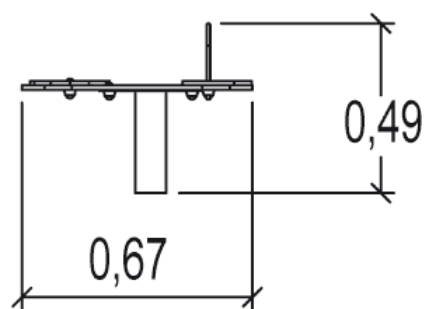
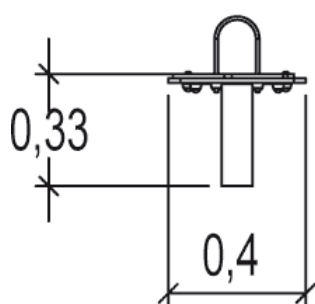
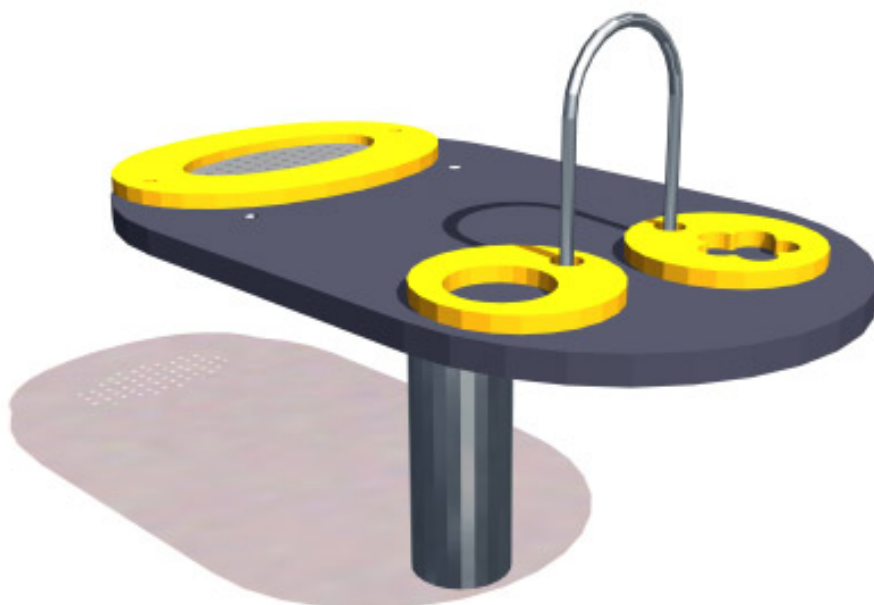
5



0m



1 = 0,7m 2 = 0,5m 3 = 0,6m



Funciones Lúdicas

encontrarse /
imaginar



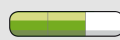
manipular



Accesibilidad



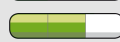
Discapacidad motriz

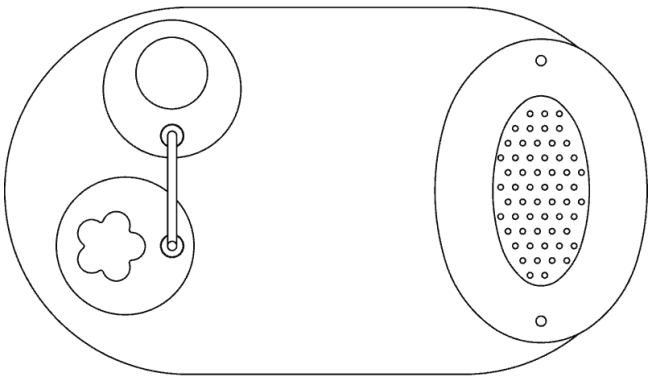


Discapacidad sensorial



Discapacidad mental

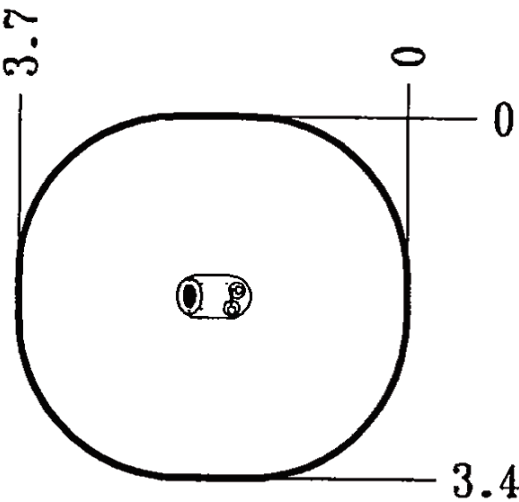




Instalación del equipamiento

Zona de impacto: Superficie de suelo mínima requerida según la norma EN 1176-1

- Zona de impacto
- - - Espacio libre



 		
1	0m	11m²

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Parc La Mitjana

Art. 011030 SABBIERA SEMPLICE 3X3

LINEA: **Classic**

↗ 300 x 300 h 23 cm

600 x 600 cm

da 2

HIC max cm: **23**

Arenero básico para parques de juego, ideal para escarbar en la arena, construir y modelar. Incluye dos prácticos rellanos laterales de apoyo que pueden usarse también como asientos. Las paredes son fabricadas con palos cilíndricos de 9 cm de diámetro, modulares. La tornillería está encastada dentro de la madera y es protegida por tapones de seguridad de polietileno. Opcionalmente hay disponible una tela para tapar y evitar la entrada del agua o de animales.

Todas las partes en madera están fabricadas en Pino Nórdico tratado en autoclave profunda según las normas EN 351:1998 con aditivo ceroso hidro-repelente EXTRA-COAT y colorante TANATONE para protección UVA. Producto realizado respetando las normas de seguridad europea EN -1176.



LEGNOLANDIA POR EL MEDIO AMBIENTE

- 515 toneladas menos de CO2 cada año gracias a:
 - Energía térmica desde fuentes renovables
 - Madera desde Km. 0
 - Energía eléctrica desde fuentes renovables
 - Materiales reciclados y reciclables
 - Pinturas a base de agua

Con este artículo a evitar:

**-17,15
Kg
CO₂**



Respetando la naturaleza, desde el siglo pasado nos ha visto organizar en nuestra fábrica un ciclo de producción capaz de poner en circulación sólo energía limpia, extrayéndolas de fuentes naturales renovables. Con un gran respeto por nuestros bosques, hemos encontrado la fórmula que nos permite preservar el equilibrio ambiental, con la reducción prácticamente total de la emisión de dióxido de carbono: el letal CO₂. Legnolandia cada año evita emisiones nocivas por un valor de 515 toneladas de CO₂, gracias a cinco importantes elementos de ahorro, cada uno responsable en su parte al éxito final.

**- 515.000
Kg
CO₂**

1 LA ENERGÍA TÉRMICA

que gastamos en nuestro proceso de fabricación, se obtiene de una moderna instalación a biomasa alimentada con la madera proveniente de los descartes de fabricación. La combustión de las biomásas de la madera cierra un ciclo natural que no incrementa la concentración de óxido de carbono en la atmósfera (efecto sierra). Esto determina una diferencia importante con respecto al uso del carbón, gas o gasoil que producen CO₂ almacenado en los tejidos vegetales millones y millones de años atrás, junto a otros agentes contaminantes como los óxidos de azufre y polvos sutiles.

2 LA MATERIA PRIMA A KM. 0

es decir, la madera que extraemos de nuestras montañas (las Dolomitis), de bosques certificados, sujetos a extracción controlada, hace la diferencia con respecto a aquellos productores que usan la materia prima transportándola sobre camiones desde Escandinavia o otros países exóticos con la consecuente contaminación.

3 LA ENERGÍA ELÉCTRICA

que extraemos de centrales presentes en nuestro territorio comunal, evitando totalmente las emisiones nocivas, hace la diferencia con aquellas empresas que se alimentan de redes a nivel nacional y que funcionan con combustibles fósiles, y que son objetivamente fuente de contaminación ambiental.

4 LA RECICLABILIDAD

que sostenemos usando de forma prácticamente total materiales reciclables y reciclados como el polietileno, el acero, la madera o la goma, hace la diferencia con quien no opera con la misma elección.

5 PINTURAS AL AGUA

que usamos para colorear nuestros productos, hacen la diferencia con aquellos productores que usan pinturas sintéticas y esmaltes de notable emisiones nocivas.

1 La energia Térmica da fonti rinnovabili

2 La Materia prima a KM 0

3 La energia Elettrica

4 La riciclabilità

5 Pinturas al agua



Siamo associati alla
Federazione Europea
Industria giochi per parco.



Legnolandia
aderisce al
forum Weisstanne



I nostri legnami utilizzati,
Abete Bianco e Pino,
crescono in boschi
controllati e certificati



Siamo associati
a Edilegno Arredo
Associazione
Edilartenn



Certificazione secondo
i Sistemi di Qualità
UNI EN ISO 9001 e
Gestione Ambientale

LEGNOLANDIA

www.legnolandia.com

Art. 011042 MULTIGIOCO PER ACQUA E SABBIA

LINEA: **Classic**

↕ **236 x 237 h max 70 cm.**

▭ **537 x 536 cm.**

🧑 **2 - 11**

HIC max cm: **-**

Multigioco composto da tre ripiani utilizzati come tavoli di manipolazione per il gioco con sabbia ed acqua all'aria aperta. I piani di lavoro posti su differenti altezze, sono realizzati in resistente laminato colorato. Il kit é completo di una pedana rialzata in legno da posizionare tra le vasche. Tutta la bullonatura di fissaggio é protetta con appositi copri-dadi che evitano infiltrazioni e manomissioni. La particolare sagoma del gioco permette l'utilizzo anche ai disabili.

Fontana fornita a parte (Art. 011199 Fontana semplice in legno).

Sabbia fina fornita a parte (Art. 200753 Sabbia per sabbiere in sacco).

Tutte le parti in legno sono realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con additivo idrorepellente EXTRA-COAT e protettivo U.V.

LEGNOLANDIA PER L'AMBIENTE

■ 515 tonnellate di CO2 evitate ogni anno, grazie a:

- Energia termica da fonti rinnovabili
- Legno a Km. zero
- Energia elettrica da fonti rinnovabili
- Materiali riciclati e riciclabili
- Vernici a base d'acqua

Con questo
articolo eviti:

-16,18
Kg
CO₂



La nostra filosofia per l'ambiente

Nel rispetto della natura, il secolo scorso ci ha visti organizzare nella nostra fabbrica un ciclo di produzione capace di mettere in circolo solo energia pulita, ricavandola da fonti naturali rinnovabili. Nei nostri boschi e nel loro rispetto abbiamo trovato la formula che ci consente di preservare l'equilibrio ambientale attraverso l'abbattimento delle emissioni di anidride carbonica: la famigerata CO₂. Legnolandia ogni anno evita emissioni nocive per 515 tonnellate di CO₂ grazie a cinque importanti elementi di risparmio, ognuno concorrente per la sua parte all'esito finale.

- 515.000
Kg
CO₂

L'ENERGIA TERMICA

che consumiamo nei nostri processi produttivi viene ricavata da un moderno impianto a biomassa alimentato dal legname derivante dagli scarti di lavorazione. La combustione delle biomasse legnose chiude un ciclo naturale che non incrementa la concentrazione di anidride carbonica nell'atmosfera (effetto serra). Questo fa la differenza con l'uso di combustibili fossili, come carbone, gas o gasolio, che rilasciano la CO₂ immagazzinata nei tessuti vegetali miliardi di anni fa, assieme ad altri agenti inquinanti come gli ossidi di azoto, di zolfo e le polveri sottili.

LA MATERIA PRIMA A KM ZERO

cioè il legname che ricaviamo dalle foreste certificate dei boschi carnici delle Dolomiti Friulane soggette a prelievo controllato, fa la differenza rispetto ai produttori che utilizzano materia prima trasportata su gomma dalla Scandinavia o da altri paesi esotici con il conseguente inquinamento da CO₂.

L'ENERGIA ELETTRICA

che ricaviamo da centrali idroelettriche presenti sul nostro territorio comunale, con un abbattimento totale delle emissioni nocive, fa la differenza con quelle realtà che, collegate ad una rete nazionale di centrali alimentate a combustibili fossili, sono oggettivamente fonti reali di inquinamento ambientale.

LA RICICLABILITA'

che sosteniamo utilizzando in modo pressochè totale materiali riciclati e riciclabili come polietilene, acciaio, legno e gomma, fa la differenza con chi non opera la stessa scelta.

LE VERNICI ALL'ACQUA

che utilizziamo per colorare i nostri prodotti, fanno la differenza con quei produttori che utilizzano vernici sintetiche e smalti dalle notevoli emissioni nocive.

1 Energia Termica da fonti rinnovabili

2 Legno a km 0

3 Energia Elettrica da fonti rinnovabili

4 Materiali riciclabili

5 Vernici all'acqua



Legnolandia aderisce al forum Weisstanne www.weisstanne.info



I nostri legnami utilizzati, Abete Bianco e Pino, crescono in boschi controllati e certificati.



Siamo associati alla Federazione Europea Industria giochi per parco.



Siamo associati a Edilegno Arredo Associazione Federlegno.

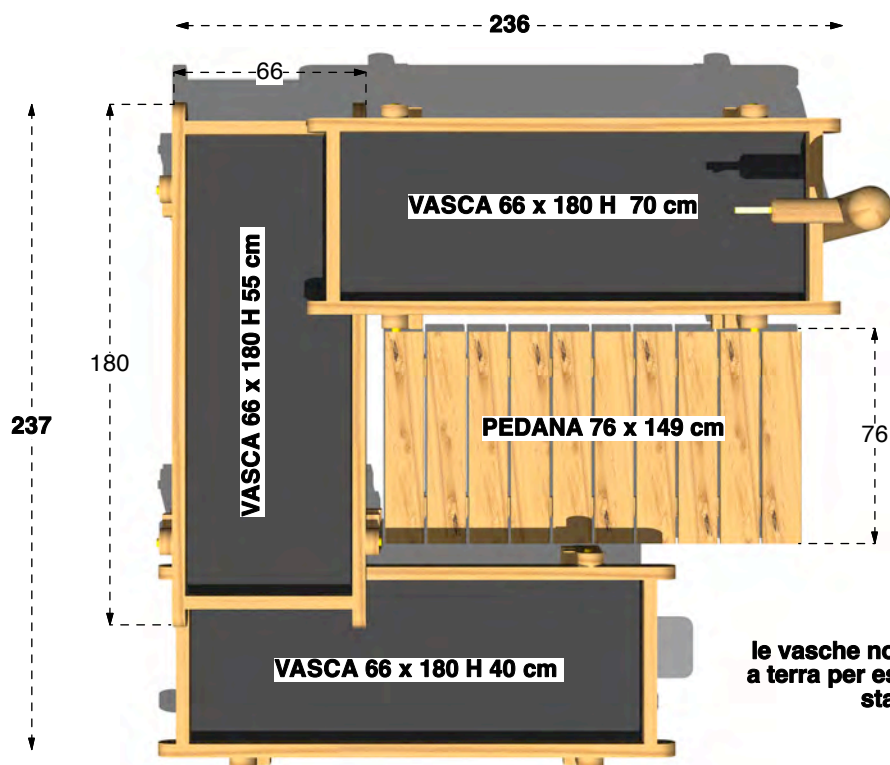


Certificazione secondo i Sistemi di Qualità UNI EN ISO 9001 e Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001

LEGNOLANDIA
www.legnolandia.com



**POSIZIONE TIPO DELLE VASCHE
(può essere variata a piacere)**



**le vasche normalmente non vanno fissate
a terra per esigenze particolari utilizzare le
staffe a "L" art 180000.**

Cod. 011042 MULTIGIOCO PER ACQUA E SABBIA**LEGNOLANDIA**

Rev. 1

DATI DI SICUREZZA / SAFETY DATA**EN 1176 - EN 1177****art. 011042**

ALTEZZA DI CADUTA LIBERA max (HIC) / FALL HEIGHT (HIC)

7 cm

SPAZIO DI CADUTA / FALL SPACE

27,0 mq

PAVIMENTAZIONE IN PIASTRE ELASTICHE / ELASTIC TILES PAVEMENT

30,5 mq

ETA' USO CONSIGLIATA / RECOMMENDED AGE

da 2 a 11 anni

Per la manutenzione consultare l'apposita scheda fornita col gioco

For maintenance see instructions supplied with the game

**PAVIMENTAZIONI DI SICUREZZA
SAFETY PAVEMENT**

Su tutte le attrezzature per aree da gioco con un'altezza di caduta libera superiore a 60 cm bisogna prevedere il rivestimento dello spazio di caduta con una superficie ammortizzante.

On all playground equipment with a free fall height superior to 60 cm a surface cushioning has to be provided which covers the fall area.



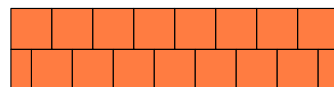
PRATO e TERRICCIO /
LAWN and GROUND
Altezza di caduta /
Fall height < o = 100 cm



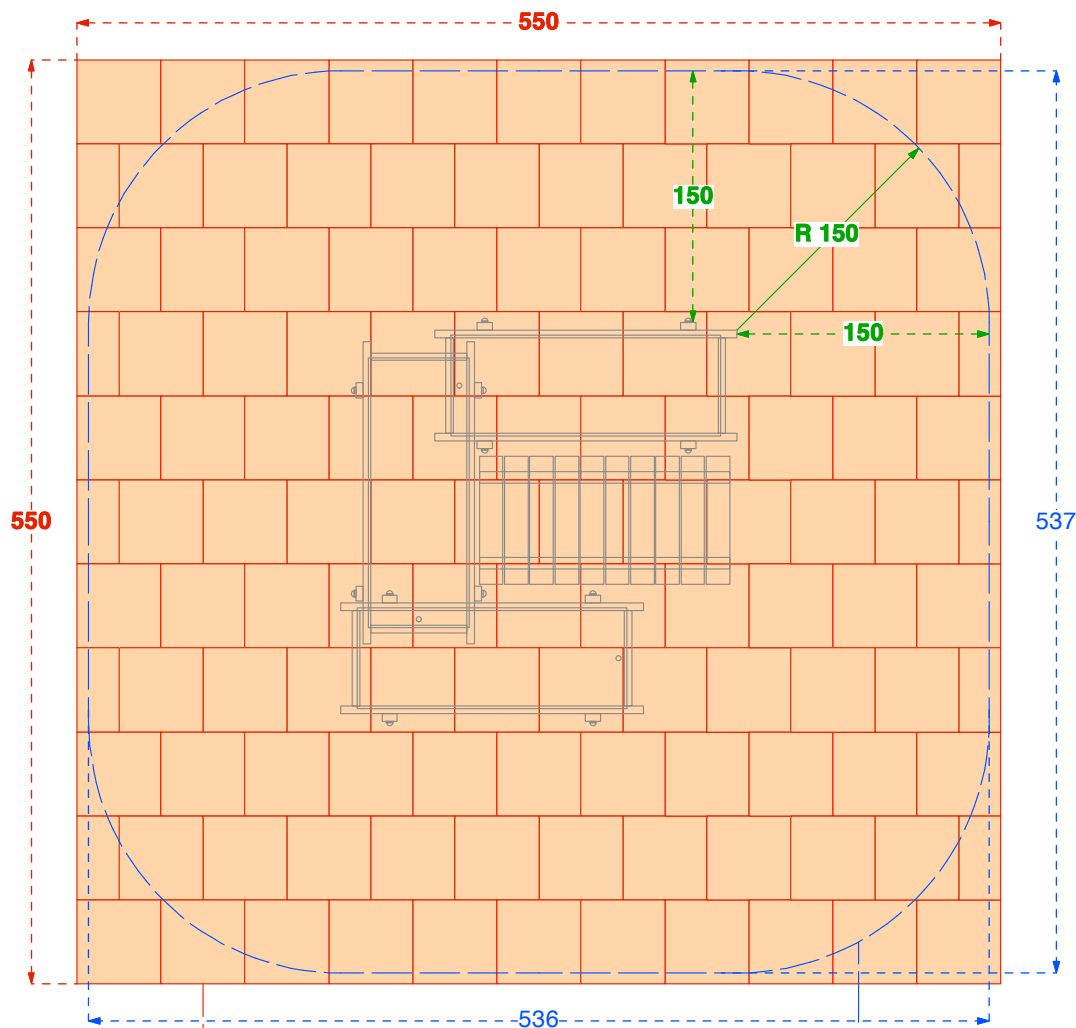
SABBIA pezzatura /
SAND size 0,2-2 mm
GHIAIA pezzatura /
GRAVEL size 2-8 mm
Spessore minimo /
Thickness 30 cm
Altezza di caduta fino a /
Fall Height up to 300 cm



CORTECCIA pezzatura /
BARK size 20-80 mm
TRUCIOLI pezzatura /
CHIPS size 5-30 mm
Spessore minimo /
Thickness 30 cm
Altezza di caduta fino a /
Fall Height up to 300 cm

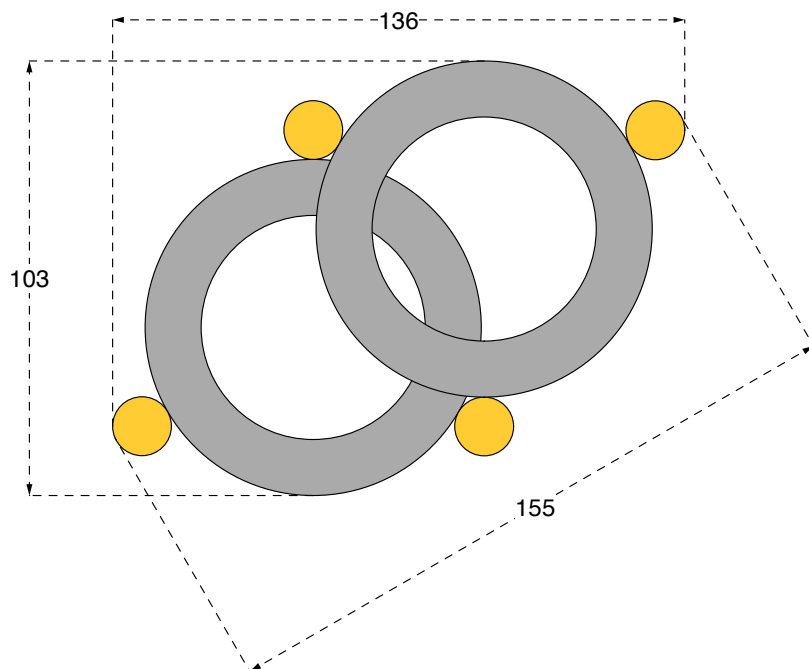
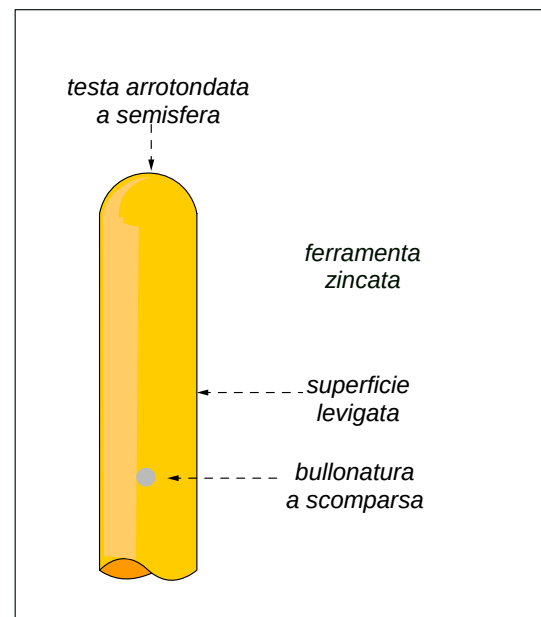
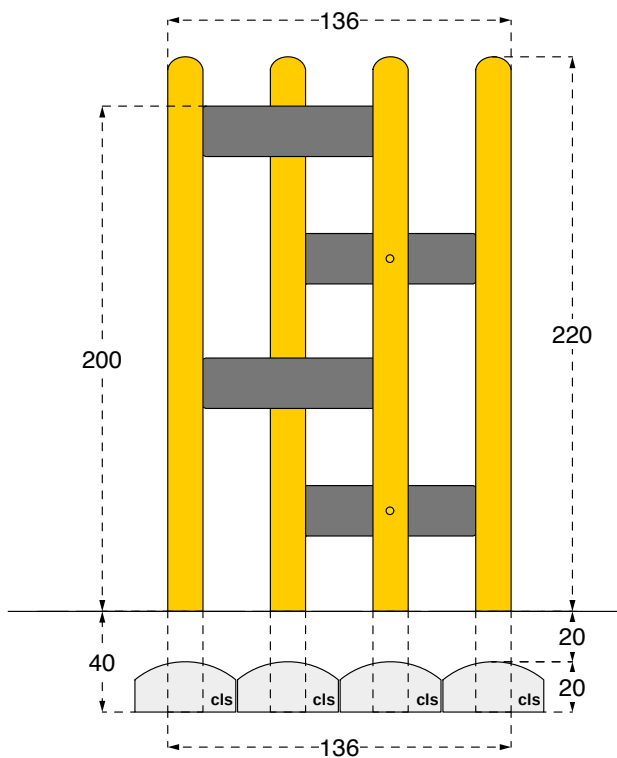


PIASTRE ELASTICHE /
ELASTIC TILES

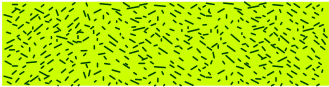
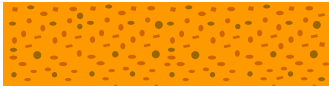
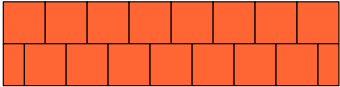


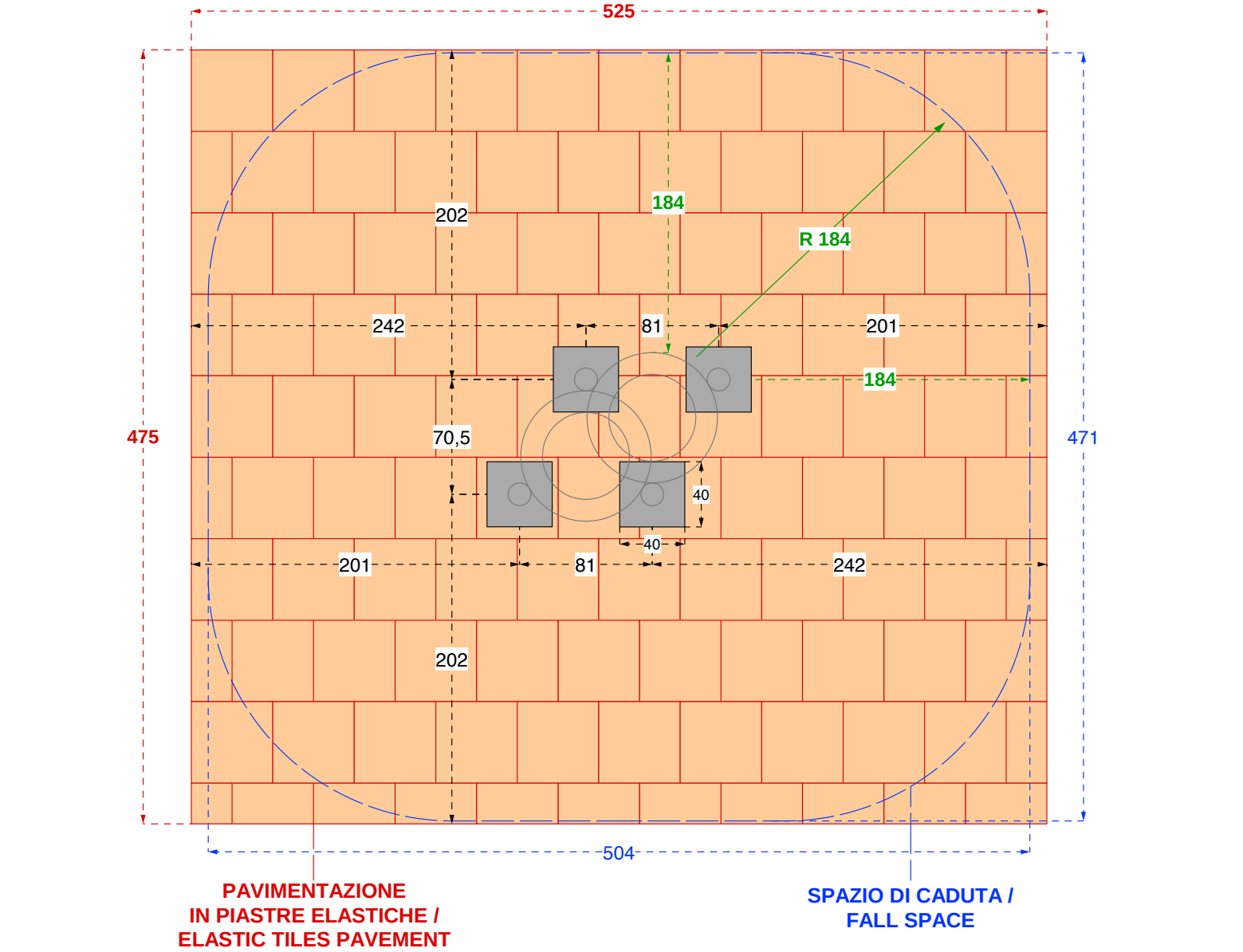
**PAVIMENTAZIONE
IN PIASTRE ELASTICHE /
ELASTIC TILES PAVEMENT**

**SPAZIO DI CADUTA /
FALL SPACE**



DATI DI SICUREZZA / SAFETY DATA		EN 1176 - EN 1177
art. 011090		
ALTEZZA DI CADUTA LIBERA max (HIC) / FALL HEIGHT (HIC)		200 cm
SPAZIO DI CADUTA / FALL SPACE		22,0 mq
PAVIMENTAZIONE IN PIASTRE ELASTICHE / ELASTIC TILES PAVEMENT		25,0 mq
ETA' USO CONSIGLIATA / RECOMMENDED AGE		da 3 a 14 anni
Per la manutenzione consultare l'apposita scheda fornita col gioco		
For maintenance see instructions supplied with the game		

PAVIMENTAZIONI DI SICUREZZA SAFETY PAVEMENT			
Su tutte le attrezzature per aree da gioco con un'altezza di caduta libera superiore a 60 cm bisogna prevedere il rivestimento dello spazio di caduta con una superficie ammortizzante. On all playground equipment with a free fall height superior to 60 cm a surface cushioning has to be provided which covers the fall area.			
 PRATO e TERRICCIO / LAWN and GROUND Altezza di caduta / Fall height < o = 100 cm	 SABBIA pezzatura / SAND size 0,2-2 mm GHIAIA pezzatura / GRAVEL size 2-8 mm Spessore minimo / Thickness 30 cm Altezza di caduta fino a / Fall Height up to 300 cm	 CORTECCIA pezzatura / BARK size 20-80 mm TRUCIOLI pezzatura / CHIPS size 5-30 mm Spessore minimo / Thickness 30 cm Altezza di caduta fino a / Fall Height up to 300 cm	 PIASTRE ELASTICHE / ELASTIC TILES



Art. 011228 TIROLINA 30 METROS CON 1 RAMPA

LINEA: **Classic**

300 x 3000 h 380 cm

700 x 3800 cm

5 - 14

HIC max cm: **100**

Gran teleférico muy robusto y divertido. Esta es la versión adecuada para el nivel de tierra o de suave pendiente. La estación de salida incluye una torre de dos plantas y una rampa para una carrera. El plano de partida se ha fijado en unos 100 cm del suelo, a partir de ahí saltar a lo largo del cable con un asiento de goma. El carro está equipado con un freno y límite de velocidad. El asiento, de goma suave anti choque de acero en el interior, se conecta a la cesta a través de una cadena asegurada con goma tubular galvanizada. La cuerda de carga es de varillas de acero en espiral y está equipado con terminales y sellos. Los montantes y travesaños están hechos de madera de palo redondo de 160 mm. La longitud estándar de la ruta es de 30 metros, pero también está disponible en diferentes tamaños.

Todas las partes en madera se fabrican en pino-Abilam proveniente de bosques controlados, tratado en autoclave según las normas EN 351 con aditivo hidro-repelente EXTRA-COAT y protector U.V.A.

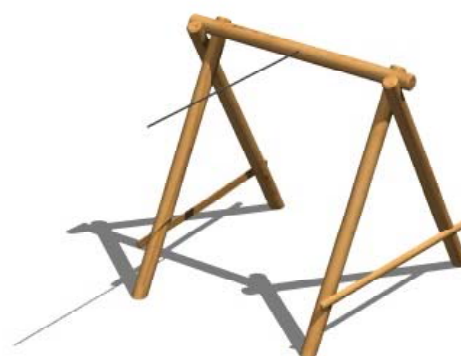
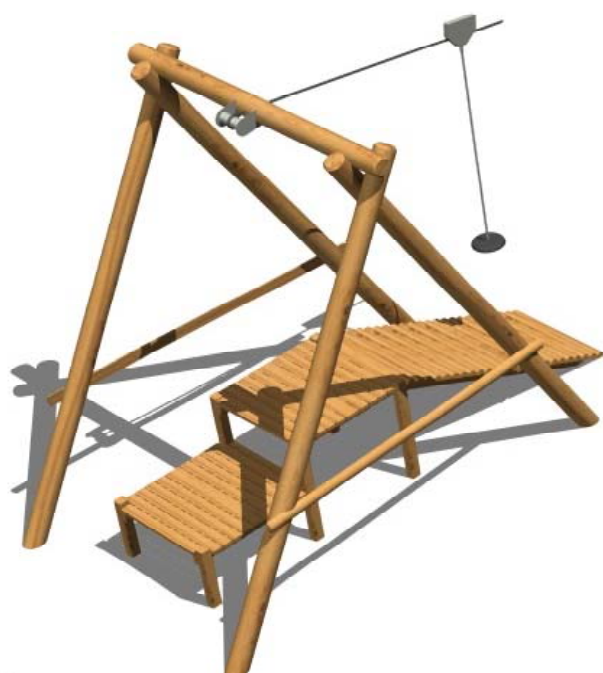
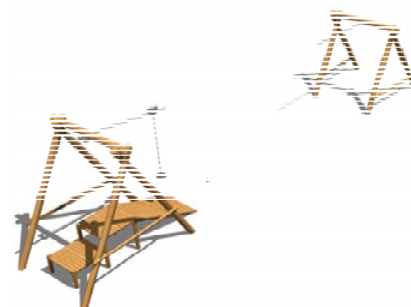
LEGNOLANDIA POR EL MEDIO AMBIENTE

■ 515 toneladas menos de CO2 cada año gracias a:

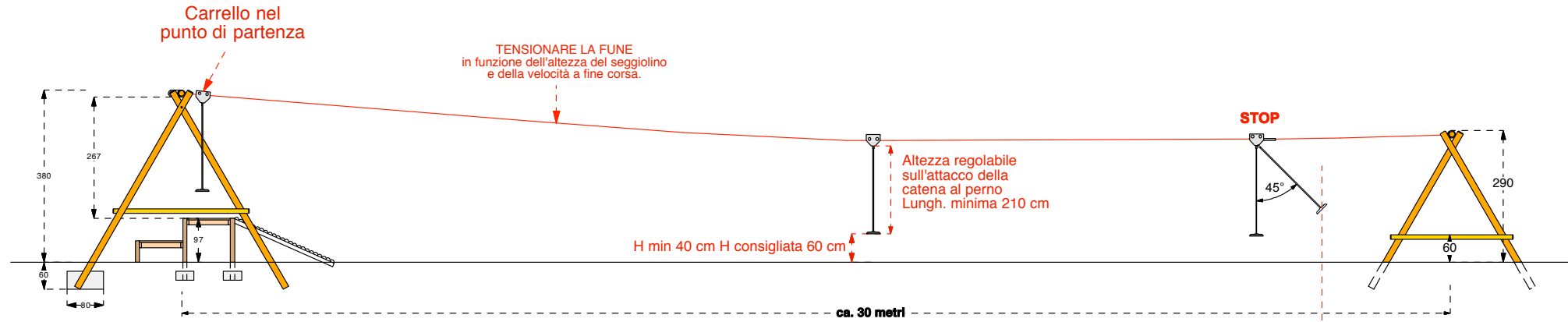
- Energía térmica desde fuentes renovables
- Madera desde Km. 0
- Energía eléctrica desde fuentes renovables
- Materiales reciclados y reciclables
- Pinturas a base de agua

Con este artículo se evita:

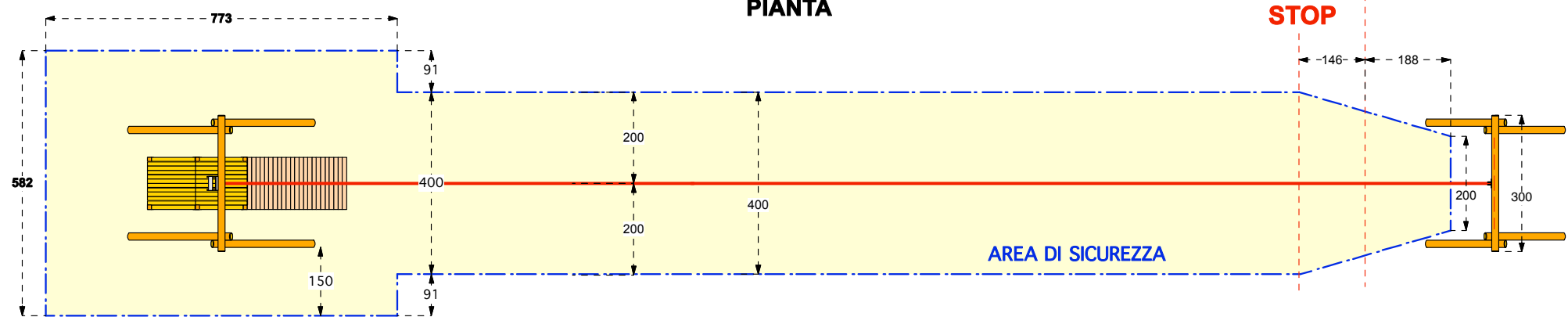
-113,1
Kg
CO₂



PROSPETTO LATERALE



PIANTA



Cod. 011228 FUNIVIA CON UNA RAMPA

LEGNOLANDIA

Rev. 1

Pz.	Descriz.	Lungh.	1^Lav.	Posizione
4	pali Ø 16 cm	500	SV 1	montanti partenza
4	pali Ø 16 cm	400	SV 1	montanti arrivo
2	pali Ø 16 con cuore	300	SV 2	traverse
2	mezzipali Ø 10	300	SV 2	traverse basse part.
2	mezzipali Ø 10	270	SV 2	traverse basse arr.
1	torre 2 piani	a disegno		
24	mezzipali Ø10	114	2 SV	rampa
2	morali 9x9	250	PART. C	sostegno rampa
1	kit funivia art. 200528			
	ferramenta come disegno			

2 barre passanti Ø 14 mm

Argano di tensionamento
da posizionare dietro
il palo Ø 16 cm

Bullone di sicurezza da
inserire dopo aver
tensionato la fune portante

art. 200528-D
REGOLATORE DI
TENSIONAMENTO CAVO
PER FUNIVIA

art. 200528-I
PIASTRA PARA-COLPO

art. 200528-C
FUNE PER FUNIVIA

TENSIONARE LA FUNE
in funzione dell'altezza del seggiolino
e della velocità a fine corsa.

art. 200528-F
MOLLA AMMORTIZZANTE
PER FUNIVIA

art. 200528-E
AGGANCIO PER CAVO
PER FUNIVIA STAZ. ARRIVO

Carrello nella
posizione
di partenza

fissaggio rampa
con mordenti
Ø 10x140 mm

Altezza regolabile
sull'attacco della
catena al perno
Lungh. min. 210 cm

art. 200528-A
CARRELLO PER FUNIVIA

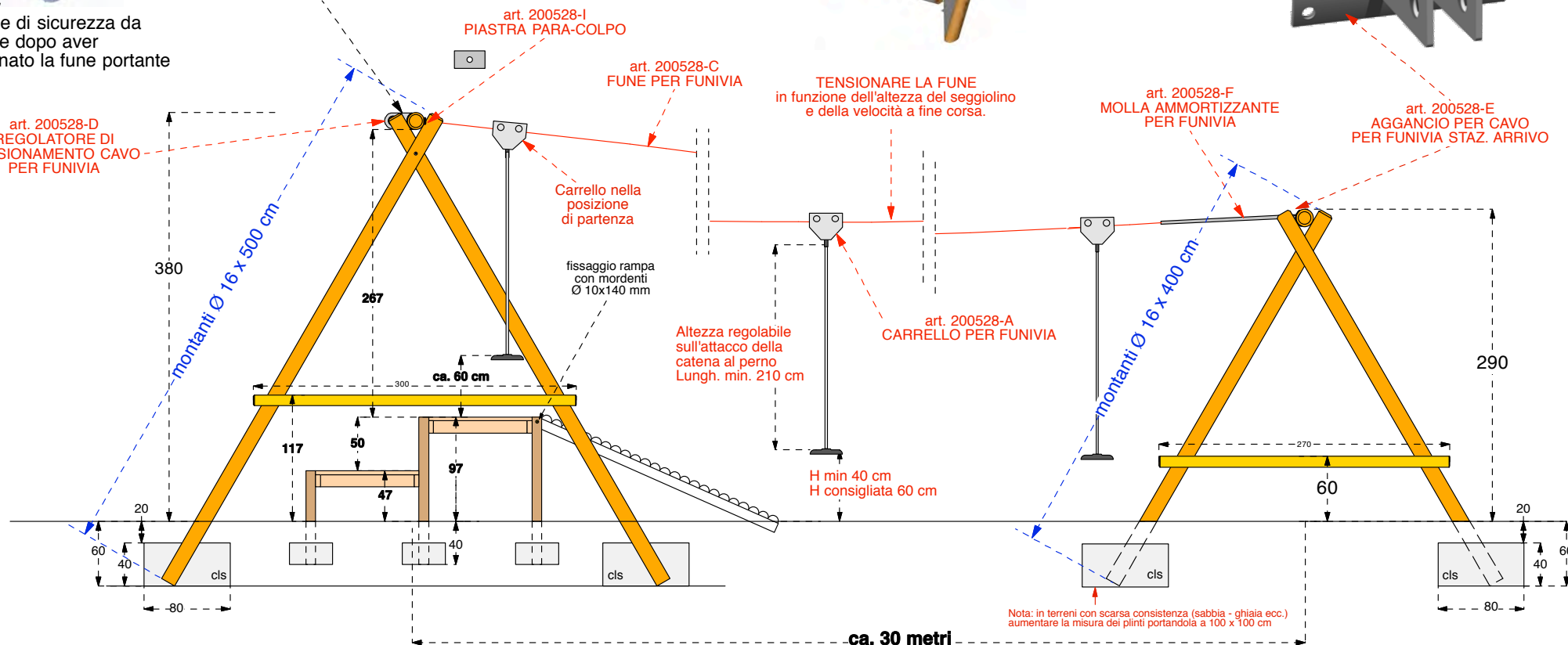
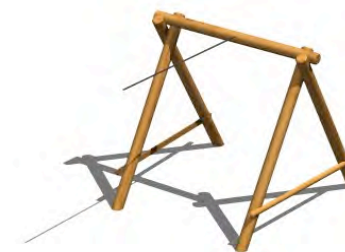
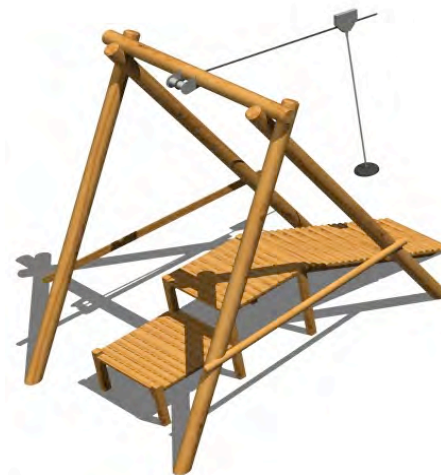
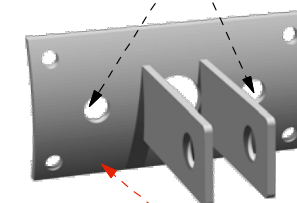
H min 40 cm
H consigliata 60 cm

Nota: in terreni con scarsa consistenza (sabbia - ghiaia ecc.)
aumentare la misura dei plinti portandola a 100 x 100 cm

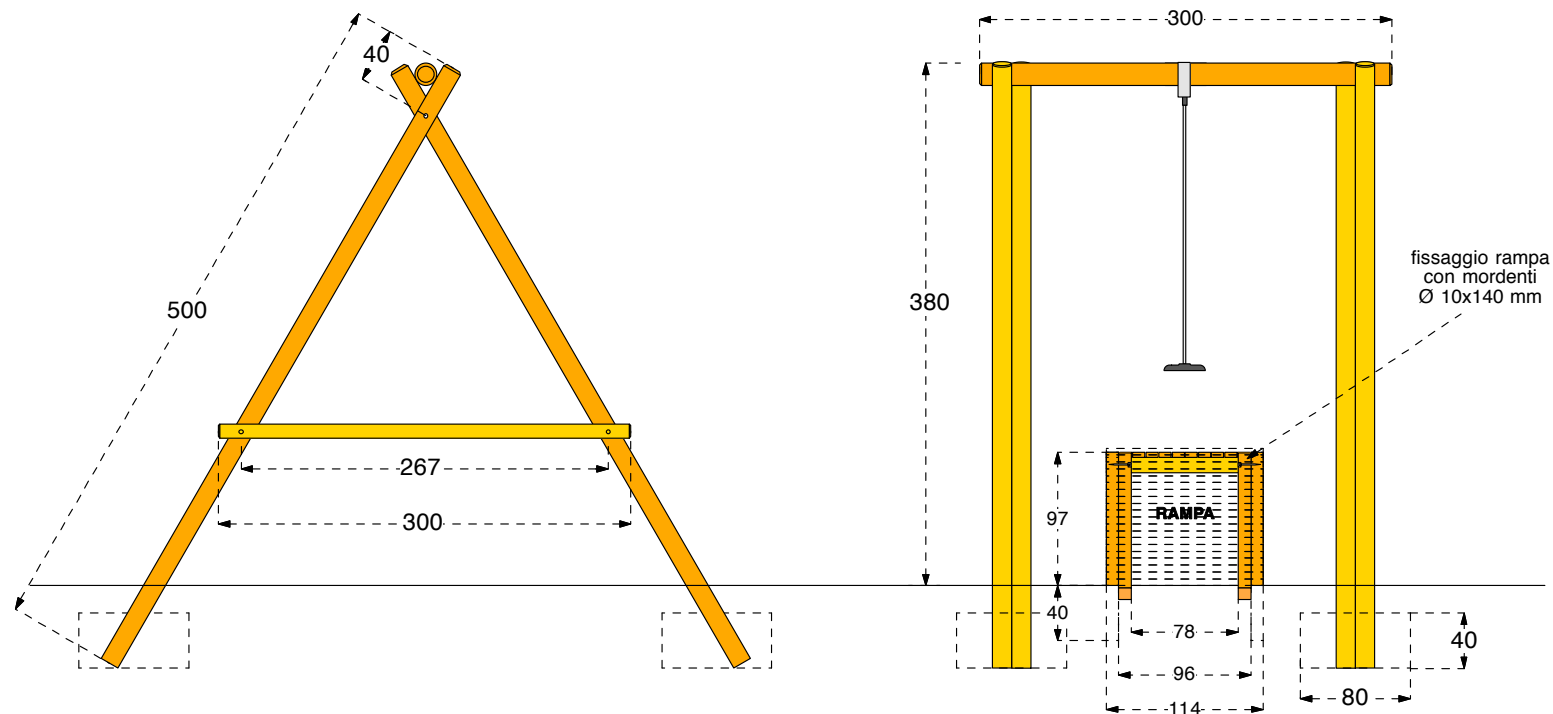
ca. 30 metri

VEDI PARTICOLARE B

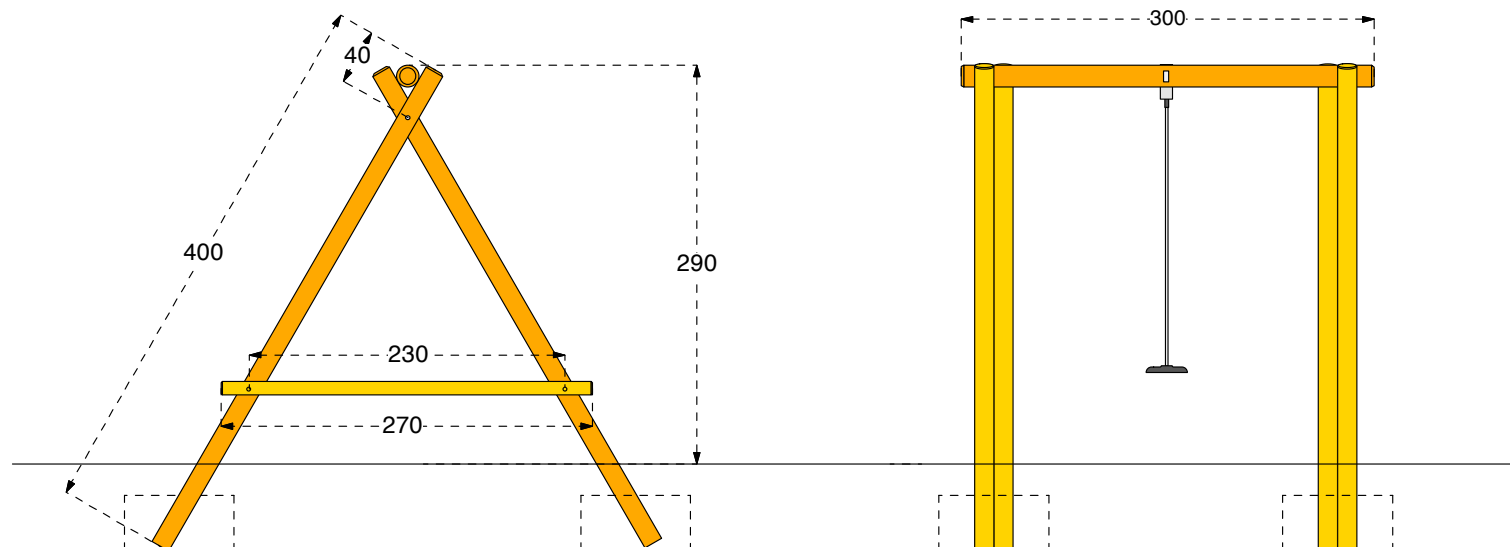
forare la staffa
per fissaggio con
barre filettate Ø 14



STAZIONE DI PARTENZA



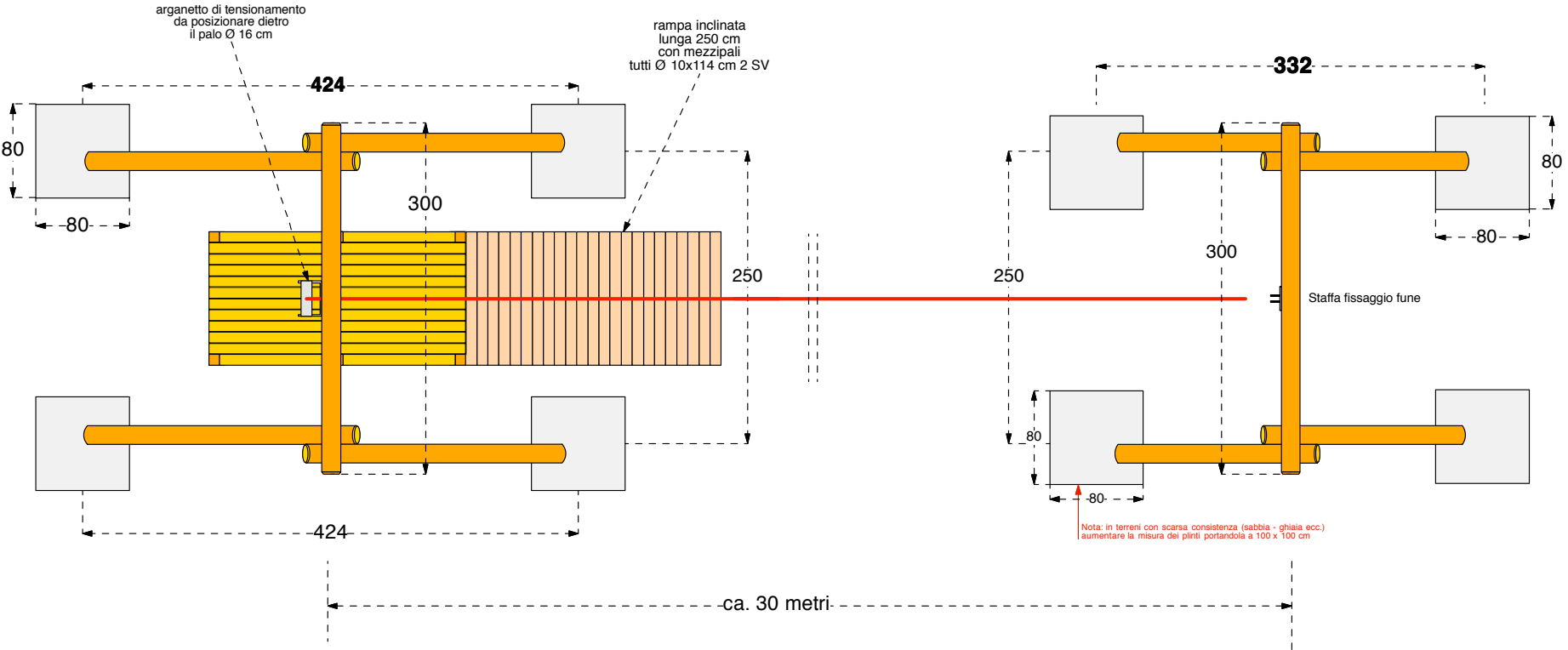
STAZIONE DI ARRIVO



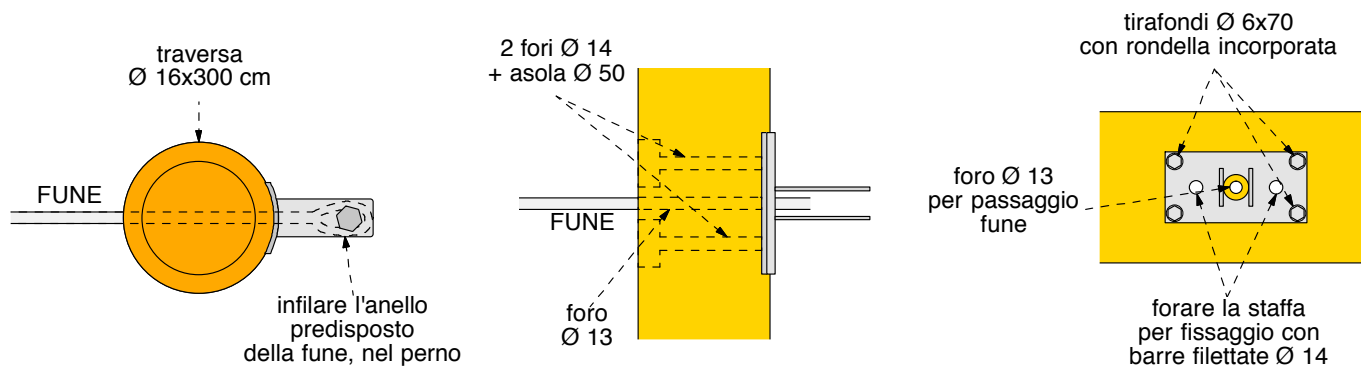
Cod. 011228 FUNIVIA CON UNA RAMPA

LEGNOLANDIA

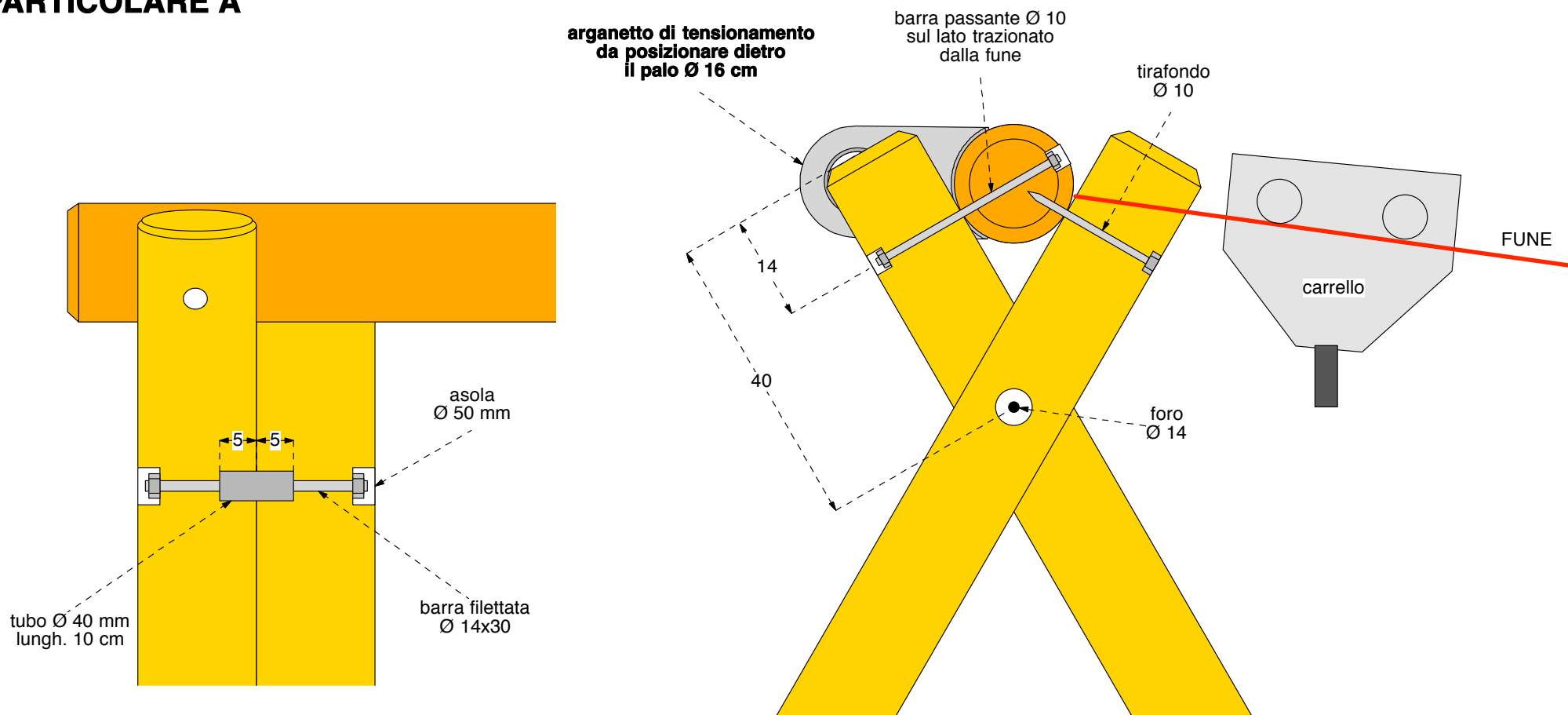
Rev. 1



PARTICOLARE B



PARTICOLARE A



Art. 011255 COLUMPIO CANAPONE

LINEA: **Classic**

191 x 350 h 242 cm

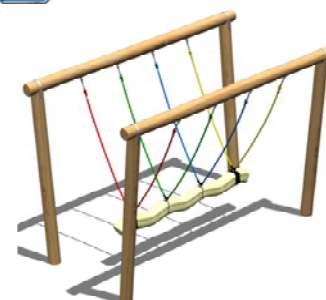
650 x 491 cm

3 - 11

HIC max cm: **59**

Singular y atractivo columpio para el juego en grupo. Estructura formada por grandes montantes cilíndricos de 16 cm. de diámetro que ofrecen la máxima resistencia, estabilidad y seguridad. La tornillería está encastada dentro de la madera y protegida por tapones de polietileno. Las cuerdas de 18 mm. de diámetro están fabricadas en acero trenzado recubierto de material sintético coloreado. La gran cuerda que tiene el uso de asiento es de sección de 18 cm. es ANTITRAUMA.

Todas las partes en madera se fabrican en pino-Abilam proveniente de bosques controlados, tratado en autoclave según las normas EN 351 con aditivo hidro-repelente EXTRA-COAT y protector U.V.A.



LEGNOLANDIA POR EL MEDIO AMBIENTE

515 toneladas menos de CO2 cada año gracias a:

- Energía térmica desde fuentes renovables
- Madera desde Km. 0
- Energía eléctrica desde fuentes renovables
- Materiales reciclados y reciclables
- Pinturas a base de agua

Con este artículo se evita:

-40,78
Kg
CO₂



Art. 011129 SCIVOLONE H250 CLASSIC

LINEA: **Classic**

↗ 676 x 88 h 345 cm

524 x 1013 cm

5 - 14

HIC max cm: **250**

Tobogán largo y divertido con el plano de salida inicial colocado a 250 cm del suelo. Se accede por una escalera de acero galvanizado y pintado que dispone de pasamanos. El descenso se realiza a través de una bajada en fibra de vidrio de más de 5 metros de largo y equipado con barra de seguridad anti-caída. La torre, que se fabrica con grandes postes redondos de madera laminada y pulida de Ø 13 cm con cabeza redondeada. Toda la tornillería está incastada en la madera y dispone de un tapón de protección en polietileno. El color del juego ha sido especialmente diseñado para una correcta integración en la naturaleza de los parques públicos, escuelas y parques.

Todas las partes en madera están fabricadas en Pino Nórdico tratado en autoclave profunda según las normas EN 351:1998 con aditivo ceroso hidro-repelente EXTRA-COAT y colorante TANATONE para protección UVA. Producto realizado respetando las normas de seguridad europea EN -1176.



LEGNOLANDIA POR EL MEDIO AMBIENTE

- 515 toneladas menos de CO2 cada año gracias a:
 - Energía térmica desde fuentes renovables
 - Madera desde Km. 0
 - Energía eléctrica desde fuentes renovables
 - Materiales reciclados y reciclables
 - Pinturas a base de agua

Con este artículo a evitar:

-36,29
Kg
CO₂



Art. 015735 CASTELLO ALPI

LINEA: **Young**

↗ 631 x 739 x h 465 cm

975 x 1175 cm

3 - 14

HIC max cm: **209**

Grande castillo multifunción que incluye dos torres unidas entre ellas por un puente de aventuras sobre cuerdas oscilantes. El juego se desarrolla sobre varios rellanos situados a 23, 150 e 200 cm desde el suelo, escalera sobre un tronco, red de escalada con cuerdas coloreadas e interior de acero, tobogán de fibra de vidrio de 200 cm, pared de escalada h 220 cm, techo a 6 aguas con bandera y un gimnasio multi-función que incluye: escalada sobre red, respaldo inclinado, cuerda de subida, anillas en recorrido horizontal y escalada climber.

Todas las partes en madera están fabricadas en Pino Nórdico tratado en autoclave profunda según las normas EN 351:1998 con aditivo ceroso hidro-repelente EXTRA-COAT y colorante TANATONE para protección UVA. Producto realizado respetando las normas de seguridad europea EN -1176.



LEGNOLANDIA POR EL MEDIO AMBIENTE

■ 515 toneladas menos de CO2 cada año gracias a:

- Energía térmica desde fuentes renovables
- Madera desde Km. 0
- Energía eléctrica desde fuentes renovables
- Materiales reciclados y reciclables
- Pinturas a base de agua

Con este artículo a evitar:

-138,15
Kg
CO₂



Respetando la naturaleza, desde el siglo pasado nos ha visto organizar en nuestra fábrica un ciclo de producción capaz de poner en circulación sólo energía limpia, extrayéndolas de fuentes naturales renovables. Con un gran respeto por nuestros bosques, hemos encontrado la fórmula que nos permite preservar el equilibrio ambiental, con la reducción prácticamente total de la emisión de dióxido de carbono: el letal CO₂. Legnolandia cada año evita emisiones nocivas por un valor de 515 toneladas de CO₂, gracias a cinco importantes elementos de ahorro, cada uno responsable en su parte al éxito final.

**- 515.000
Kg
CO₂**

1 LA ENERGÍA TÉRMICA

que gastamos en nuestro proceso de fabricación, se obtiene de una moderna instalación a biomasa alimentada con la madera proveniente de los descartes de fabricación. La combustión de las biomásas de la madera cierra un ciclo natural que no incrementa la concentración de óxido de carbono en la atmósfera (efecto sierra). Esto determina una diferencia importante con respecto al uso del carbón, gas o gasoil que producen CO₂ almacenado en los tejidos vegetales millones y millones de años atrás, junto a otros agentes contaminantes como los óxidos de azufre y polvos sutiles.

2 LA MATERIA PRIMA A KM. 0

es decir, la madera que extraemos de nuestras montañas (las Dolomitis), de bosques certificados, sujetos a extracción controlada, hace la diferencia con respecto a aquellos productores que usan la materia prima transportándola sobre camiones desde Escandinavia o otros países exóticos con la consecuente contaminación.

3 LA ENERGÍA ELÉCTRICA

que extraemos de centrales presentes en nuestro territorio comunal, evitando totalmente las emisiones nocivas, hace la diferencia con aquellas empresas que se alimentan de redes a nivel nacional y que funcionan con combustibles fósiles, y que son objetivamente fuente de contaminación ambiental.

4 LA RECICLABILIDAD

que sostenemos usando de forma prácticamente total materiales reciclables y reciclados como el polietileno, el acero, la madera o la goma, hace la diferencia con quien no opera con la misma elección.

5 PINTURAS AL AGUA

que usamos para colorear nuestros productos, hacen la diferencia con aquellos productores que usan pinturas sintéticas y esmaltes de notable emisiones nocivas.

1 La energia Térmica da fonti rinnovabili

2 La Materia prima a KM 0

3 La energia Elettrica

4 La riciclabilità

5 Pinturas al agua



Siamo associati alla
Federazione Europea
Industria giochi per parco.



Legnolandia
aderisce al
forum Weisstanne



I nostri legnami utilizzati,
Abete Bianco e Pino,
crescono in boschi
controllati e certificati



Siamo associati
a Edilegno Arredo
Associazione
Edilartenna



Certificazione secondo
i Sistemi di Qualità
UNI EN ISO 9001 e
Gestione Ambientale

LEGNOLANDIA

www.legnolandia.com

Art. 015500 TORRE SCRICCIOLO

LINEA: **Young**

↕ **310 x 210 h 316 cm**

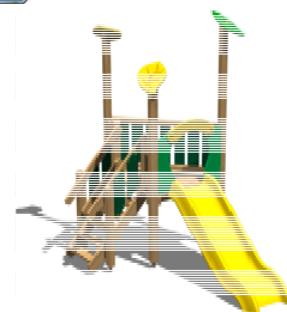
 **500 x 625 cm**

 **1 - 9**

HIC max cm: **100**

Torre con amplia plataforma de juego triangular a 100 cm. de altura del suelo con escalera de peldaños y tobogán en polietileno. La forma de esta torre, se inspira en el tema de la naturaleza, incluyendo tres grandes hojas de madera coloreada puestas a distintas alturas sobre los montantes de la estructura. La escalera de peldaños, a la cual se accede de forma fácil, incluso para los niños mas pequeños, incluye barandillas laterales. Los montantes del juego están fabricados en madera laminada de 90 mm. de espesor y disponen de una pletina en acero para su anclaje al pavimento. Toda la ferretería visible es de acero inox. y viene encastrada en la madera y protegida por tapones de polietileno. El juego está pintado con colores estudiados expresamente para su integración en un entorno natural como parques públicos, jardines, escuelas y áreas verdes.

Todas las partes en madera se fabrican en pino-Abilam proveniente de bosques controlados, tratado en autoclave según las normas EN 351 con aditivo hidro-repelente EXTRA-COAT y protector U.V.A.



LEGNOLANDIA POR EL MEDIO AMBIENTE

 515 toneladas menos de CO2 cada año gracias a:

-  Energía térmica desde fuentes renovables
-  Madera desde Km. 0
-  Energía eléctrica desde fuentes renovables
-  Materiales reciclados y reciclables
-  Pinturas a base de agua

Con este artículo se evita:

-20,50
Kg
CO₂



Art. 015009 ALTALENA CESTONE YOUNG

LINEA: **Young**

↗ 398 x 154 h 218 cm

730 x 695 cm



2 - 8

HIC max cm: **125**

Divertente altalena particolarmente studiata per il gioco di gruppo, ideale per la socializzazione durante l'attività all'aperto di scuole e parchi pubblici. La struttura portante è realizzata in legno fuori cuore a sezioni contrapposte di 90x90 mm con angoli arrotondati. La trave orizzontale portante è realizzata in legno lamellare sezione 90x180 mm. Il cestone Ø 100 cm, può contenere 4 - 6 bambini ed è composto da un intreccio di funi sintetiche colorate con anima interna in acciaio, con anello interno in alluminio. Le catene di sostegno sono dotate di doppio aggancio di sicurezza con perni cardanici realizzati interamente in acciaio inox.

Tutte le parti in legno sono realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con additivo idrorepellente EXTRA-COAT e protettivo U.V.



LEGNOLANDIA PER L'AMBIENTE

■ 515 tonnellate di CO₂ evitate ogni anno, grazie a:

- Energia termica da fonti rinnovabili
- Leano a Km. zero
- Energia elettrica da fonti rinnovabili
- Materiali riciclati e riciclabili
- Vernici a base d'acqua

Con este articolo
a evitar:

-11,79
Kg
CO₂



Nel rispetto della natura, il secolo scorso ci ha visti organizzare nella nostra fabbrica un ciclo di produzione capace di mettere in circolo solo energia pulita, ricavandola da fonti naturali rinnovabili. Nei nostri boschi e nel loro rispetto abbiamo trovato la formula che ci consente di preservare l'equilibrio ambientale attraverso l'abbattimento delle emissioni di anidride carbonica: la famigerata CO₂. Legnolandia ogni anno evita emissioni nocive per 515 tonnellate di CO₂ grazie a cinque importanti elementi di risparmio, ognuno concorrente per la sua parte all'esito finale.

**- 515.000
Kg
CO₂**

L'ENERGIA TERMICA

che consumiamo nei nostri processi produttivi viene ricavata da un moderno impianto a biomassa alimentato dal legname derivante dagli scarti di lavorazione.

La combustione delle biomasse legnose chiude un ciclo naturale che non incrementa la concentrazione di anidride carbonica nell'atmosfera (effetto serra). Questo fa la differenza con l'uso di combustibili fossili, come carbone, gas o gasolio, che rilasciano la CO₂ immagazzinata nei tessuti vegetali miliardi di anni fa, assieme ad altri agenti inquinanti come gli ossidi di azoto, di zolfo e le polveri sottili.

LA MATERIA PRIMA A KM ZERO

cioè il legname che ricaviamo dalle foreste certificate dei boschi carnici delle Dolomiti Friulane soggette a prelievo controllato, fa la differenza rispetto ai produttori che utilizzano materia prima trasportata su gomma dalla Scandinavia o da altri paesi esotici con il conseguente inquinamento da CO₂.

L'ENERGIA ELETTRICA

che ricaviamo da centrali idroelettriche presenti sul nostro territorio comunale, con un abbattimento totale delle emissioni nocive, fa la differenza con quelle realtà che, collegate ad una rete nazionale di centrali alimentate a combustibili fossili, sono oggettivamente fonti reali di inquinamento ambientale.

LA RICICLABILITA'

che sosteniamo utilizzando in modo pressochè totale materiali riciclati e riciclabili come polietilene, acciaio, legno e gomma, fa la differenza con chi non opera la stessa scelta.

LE VERNICI ALL'ACQUA

che utilizziamo per colorare i nostri prodotti, fanno la differenza con quei produttori che utilizzano vernici sintetiche e smalti dalle notevoli emissioni nocive.



Siamo associati alla
Federazione Europea
Industria giochi per parco.



Legnolandia
aderisce al
forum Weisstanne



I nostri legnami utilizzati,
Abete Bianco e Pino,
crescono in boschi
controllati e certificati



Siamo associati
a Edilegno Arredo
Associazione
Federlegno



Certificazione secondo
i Sistemi di Qualità
UNI EN ISO 9001 e
Gestione Ambientale

1 Energia Termica da fonti rinnovabili

2 Legno a km 0

3 Energia Elettrica da fonti rinnovabili

4 Materiali riciclabili

5 Vernici all'acqua



LEGNOLANDIA

www.legnolandia.com

Art. 015002 COLUMPIO DOBLE MIXTO YOUNG

LINEA: **Young**

↗ 398 x 154 h 218 cm

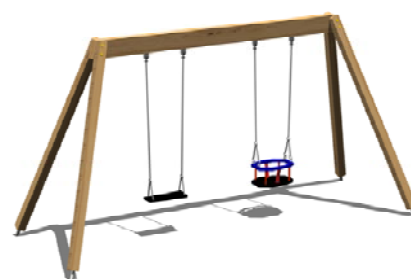
720 x 695 cm cm

2 - 11

HIC max cm: **120**

Columpio compuesto por un asiento tradicional y un asiento tipo cesta adecuado para los niños más pequeños (desde 2 años). Dispone de cuatro montantes de 90 x 90 mm de sección y ángulos redondeados para garantizar así la máxima resistencia, durabilidad y seguridad. Los montantes disponen de pletinas de acero galvanizado para el anclaje al suelo. El soporte tubular se fija al suelo mediante bloques de hormigón con una profundidad no inferior a 60 cm. El travesaño horizontal portante está fabricado en pino nórdico laminado con una sección de 90 x 180 mm. Los dos asientos son de suave caucho exterior con lámina interior de acero. Las cadenas que sujetan los asientos son de acero inoxidable con anillos estrechos para evitar el atrapamiento de los dedos. Los pernos, de acero inoxidable, disponen de cojinetes auto-lubricante y tuercas de bloqueo automático.

Todas las partes en madera se fabrican en pino-Abilam proveniente de bosques controlados, tratado en autoclave según las normas EN 351 con aditivo hidro-repelente EXTRA-COAT y protector U.V.A.



LEGNOLANDIA POR EL MEDIO AMBIENTE

■ 515 toneladas menos de CO2 cada año gracias a:

- Energía térmica desde fuentes renovables
- Madera desde Km. 0
- Energía eléctrica desde fuentes renovables
- Materiales reciclados y reciclables
- Pinturas a base de agua

Con este artículo se evita:

-11,79
Kg
CO₂



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Plaça Rovelló

GS-W1001-1

SAFETY SUPPORT ROPE

M22 SI-ACQ F

(CS-180(TURN BUCKLE) (PATENT NO. 0046125))

M22 x 110-H7 BOLT NUT

CONCRETE FOUNDATION

(SIDE VIEW)

(PLAN)

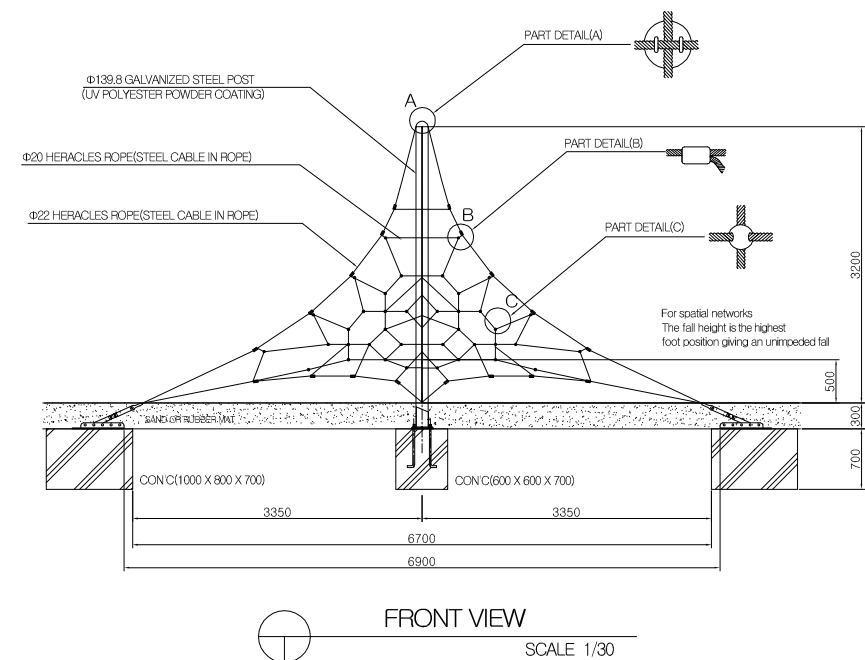
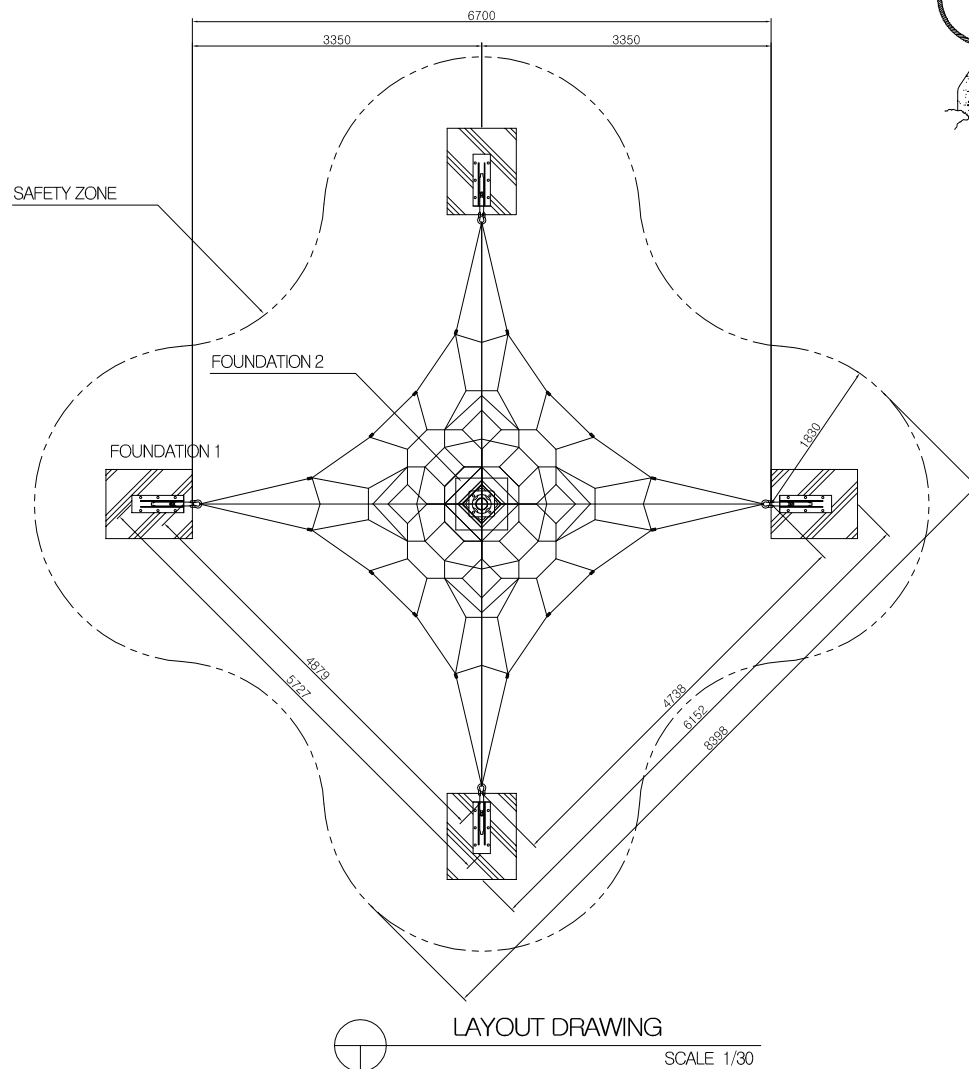
Technical drawings of the Main Post Plate showing side and plan views.

(SIDE VIEW)

- Φ185 X 12T SHOCK PROOF
- MAIN POST PLATE
- M22 X L500 L-ANCHOR BOLT
- CON'C
- 700
- 600

(PLAN)

- MAIN POST PLATE
- M22 X L500 L-ANCHOR BOLT
- 300
- 600
- 300
- 600
- 300
- 365
- 300
- 180
- 100
- 100



GS-W1001-1

PARTS CHECK LIST

NO.	Name	QTE	Description	Size	Material	Remarks
1	MP139	1	MAIN POST	Φ139.8 X L3500	Galvanized Steel	UV polyester powder coating
2	RC22	1 SET	MULTI COMPOUND ROPE	Φ22, Φ20	Nylon	
3	NCP150	1	PLASTIC POST CAP	Φ150 X H90	MC Nylon	
4	TB50	4 SET	TURN BUCKLE(GS-T82)	Φ50	Galvanized Steel	
5	ACS78	4	ANCHOR SHACKLE	M22	Galvanized Steel	
6	SP185	1	SHOCK PROOF	Φ185 X 12T	Rubber	
			BOLT,NUT			
7	TBHT22	8	H/T BOLTS	M22 X L110		turn buckle assembly
	TBNU22	8	NUTS	M22		
	TBWA22	8	WASHERS	M22		
	TBSW22	8	SPRING WASHERS	M22		
8	PCUB12	2 SET	U-BOLTS	M12	Stainless Steel	post cap assembly
			BASE			
9	MPP	1 SET	MAIN POST PLATE	300 X 300	Galvanized Steel	
10	L-B78	4	L-ANCHOR BOLTS	M22 X L500	Galvanized Steel	
	L-N78	8	NUTS	M22	Galvanized Steel	
	L-SW78	4	SPRING WASHERS	M22	Galvanized Steel	
	L-W78	4	WASHERS	M22	Galvanized Steel	
11	ACP	4	ANCHOR PLATE	600 X 200	Galvanized Steel	
10	L-B78	24	L-ANCHOR BOLTS	M22 X L500	Galvanized Steel	
	L-N78	48	NUTS	M22	Galvanized Steel	
	L-SW78	24	SPRING WASHERS	M22	Galvanized Steel	
	L-W78	24	WASHERS	M22	Galvanized Steel	
12		1	TOUCH UP SPRAY			

Safety area

The requirements for space and safety clearances are taken from
BS-EN 1176-1 / ASTM-F1487 / CSA Z614

The use zone for stationary play equipment shall extend no less than
72 in. (1830mm) from all sides of the play structure.

Fall Height : (a) 3' 7" / 1100mm (from surface)

The Fall height on the external surface of a pyramid shaped space net
is the highest point attainable within a horizontal distance of

(b) 44" / 1100mm

from the edge of the structure where a free fall to the protective surface
is possible.

This distance is based on the centre of gravity height of the maximum
user.

Imperial/Metric conversion

6' = 1830mm

11' = 3350mm

33' 11" = 10360mm

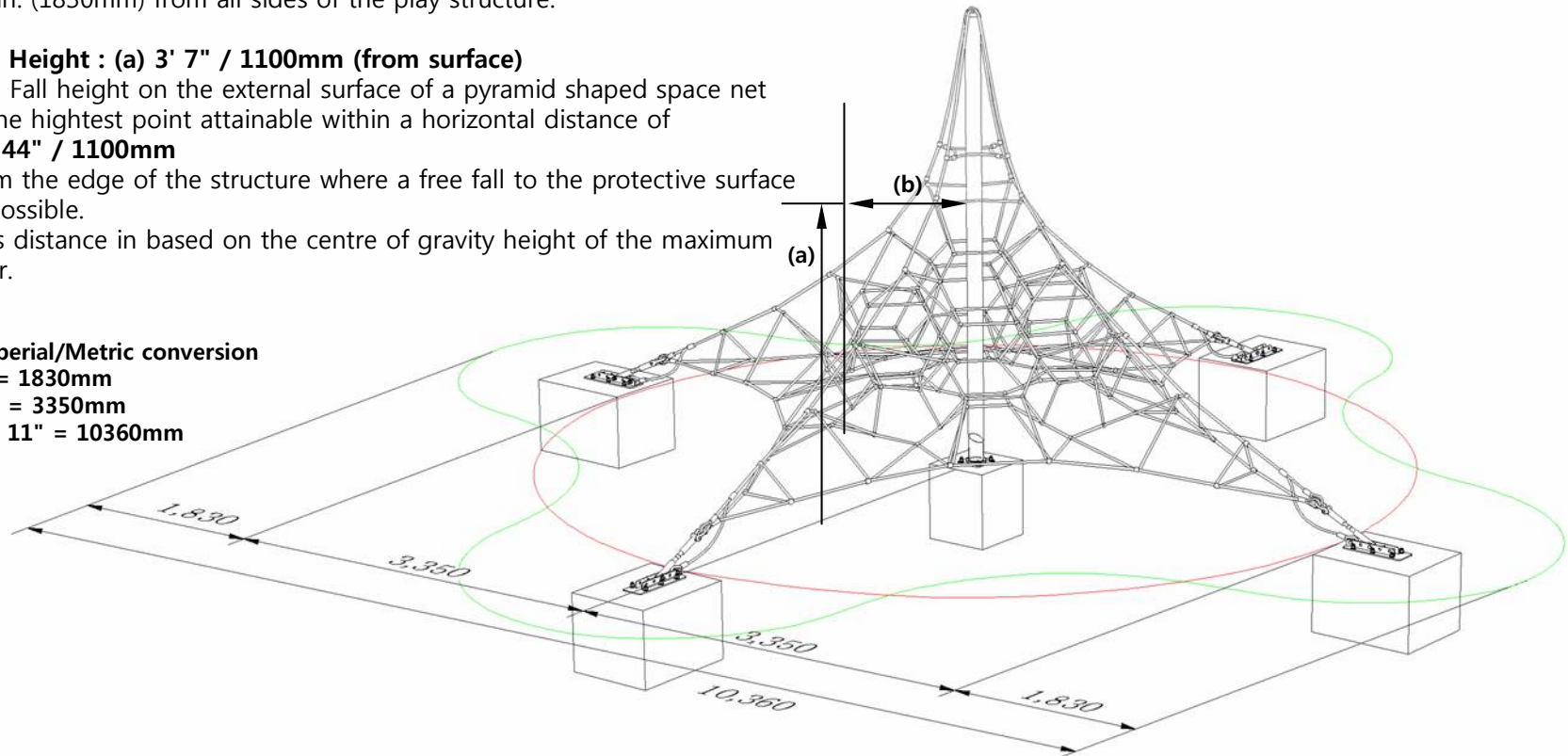
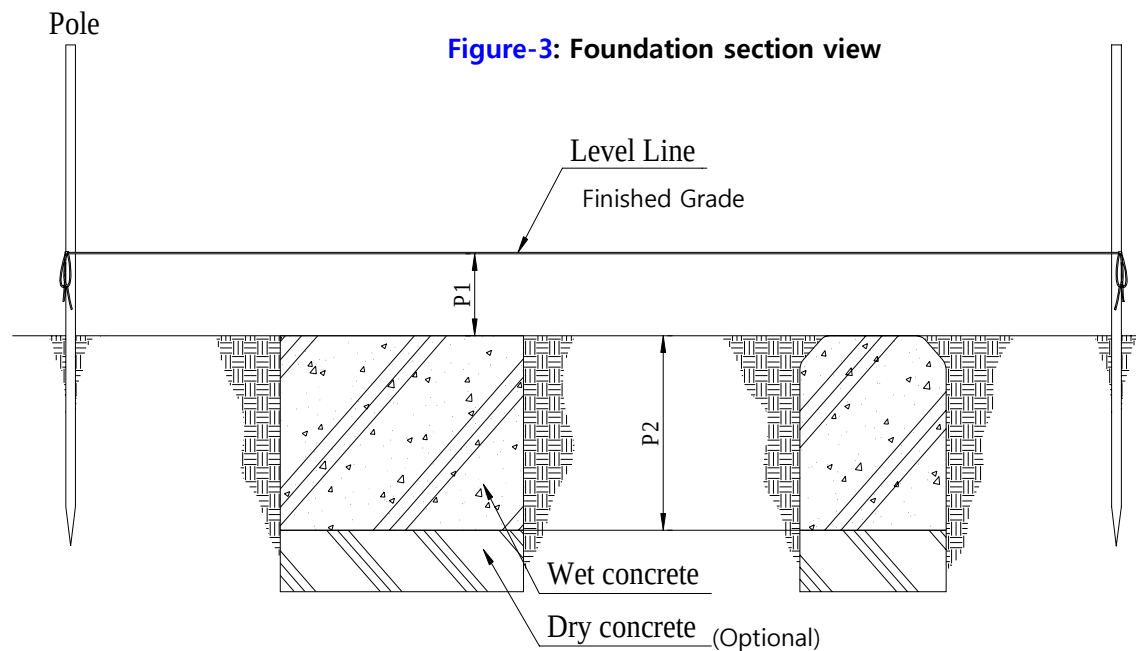


Figure-2: Install and safety area

Foundation

Please refer to GS-W1001-1 drawing for exact installation dimensions



P1 = Depth below finished Grade (12" / 300mm)
P2 = Depth of concrete footing (27-½" / 700mm)

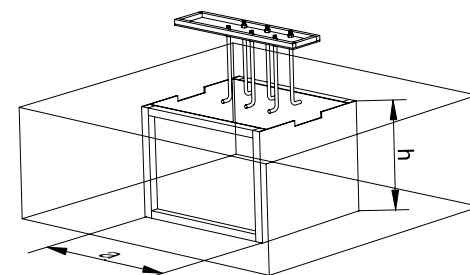
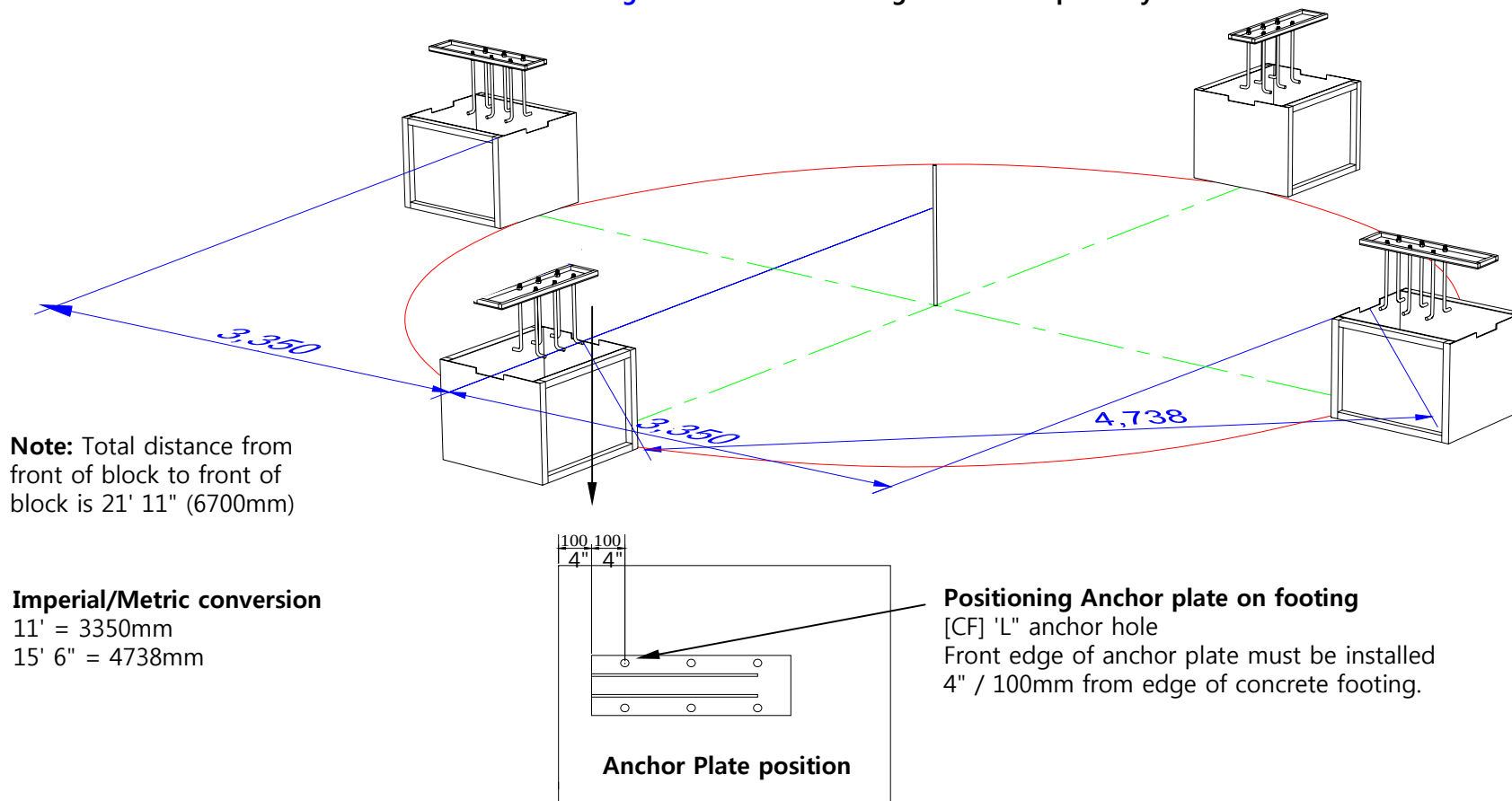


Figure-4 : Excavate enough materials to allow for proper depth of concrete footings

Also ensure that there is enough space to allow the frame to be positioned properly.

Anchor wood support frame to ground with pickets to prevent the frame from moving while concrete is poured and sets.

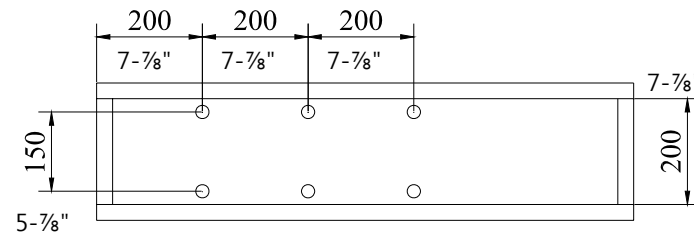
Figure-5: Concrete footing and Anchor plate layout



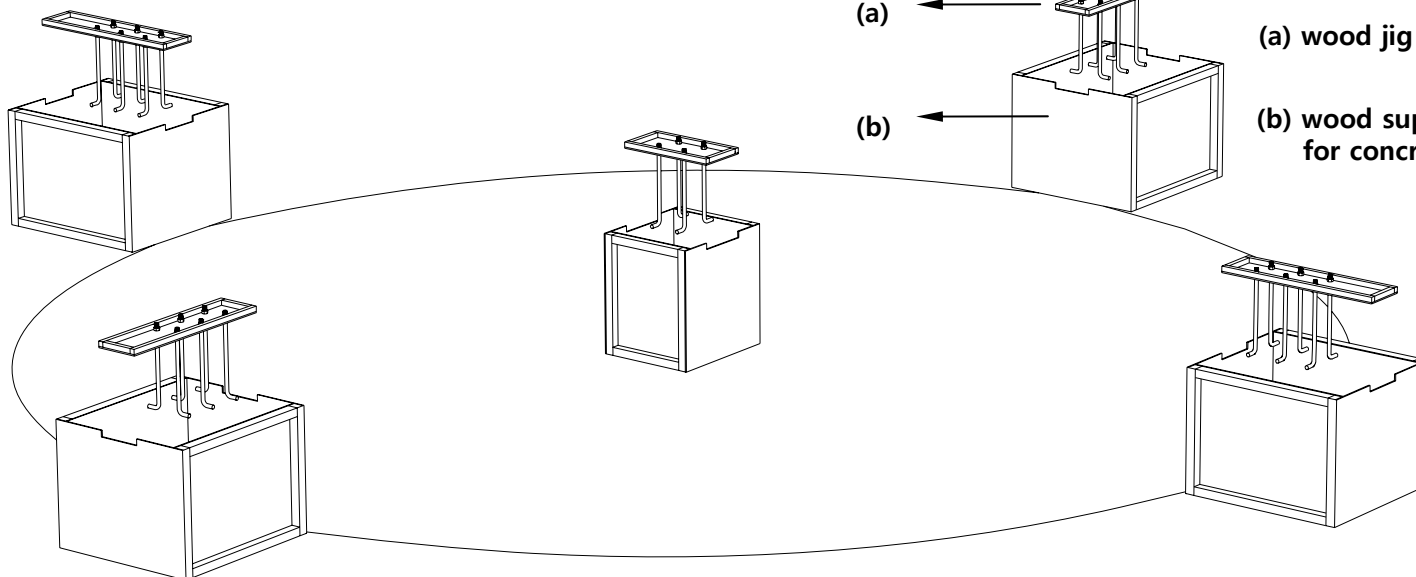
Assemble wooden support frames *

4 frames (39-½" / 1000mm L x 31-½" / 800mm W x 27-½" / 700mm H)
1 frame (24" / 600mm L x 24" / 600mm W x 27-½" / 700mm H)

*Use ½" (min) plywood; not included in package



NOTE: Use anchor plate as guide for exact measurements.



(a)

(a) wood jig for Anchor plate

(b)

(b) wood support frame for concrete

Figure-6: Wood support frame

[Concrete]

Pour concrete* into wooden support frame until flush to top edge
Allow 3-5 days for concrete to cure before proceeding to next step.

*Concrete is to be wet concrete with minimum 25 MPA / 3500PSI.

[concrete footing work]
Pour wet concrete in the wooden support frame

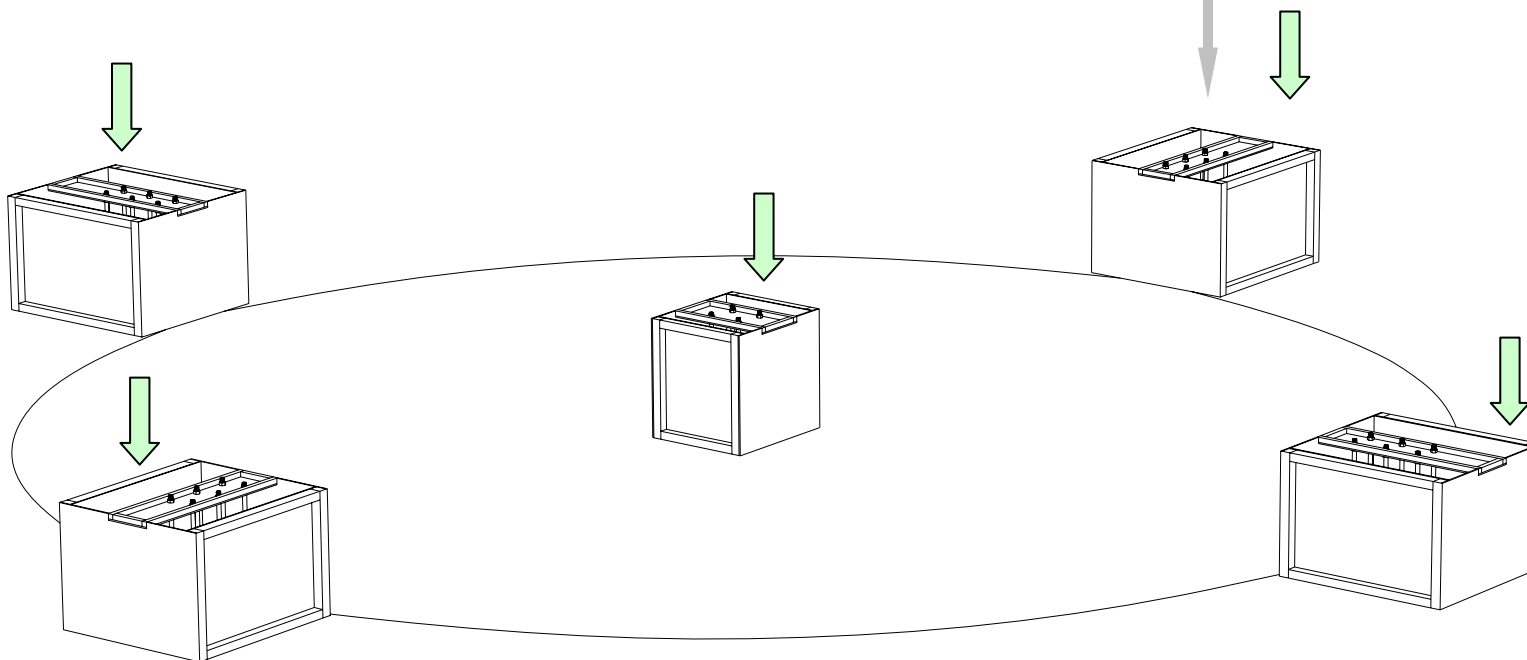


Figure-7: Concrete footing work

Remove wood support frame from dry concrete blocks

After concrete has cured enough, remove frame and replace soil in area around footing to subgrade level

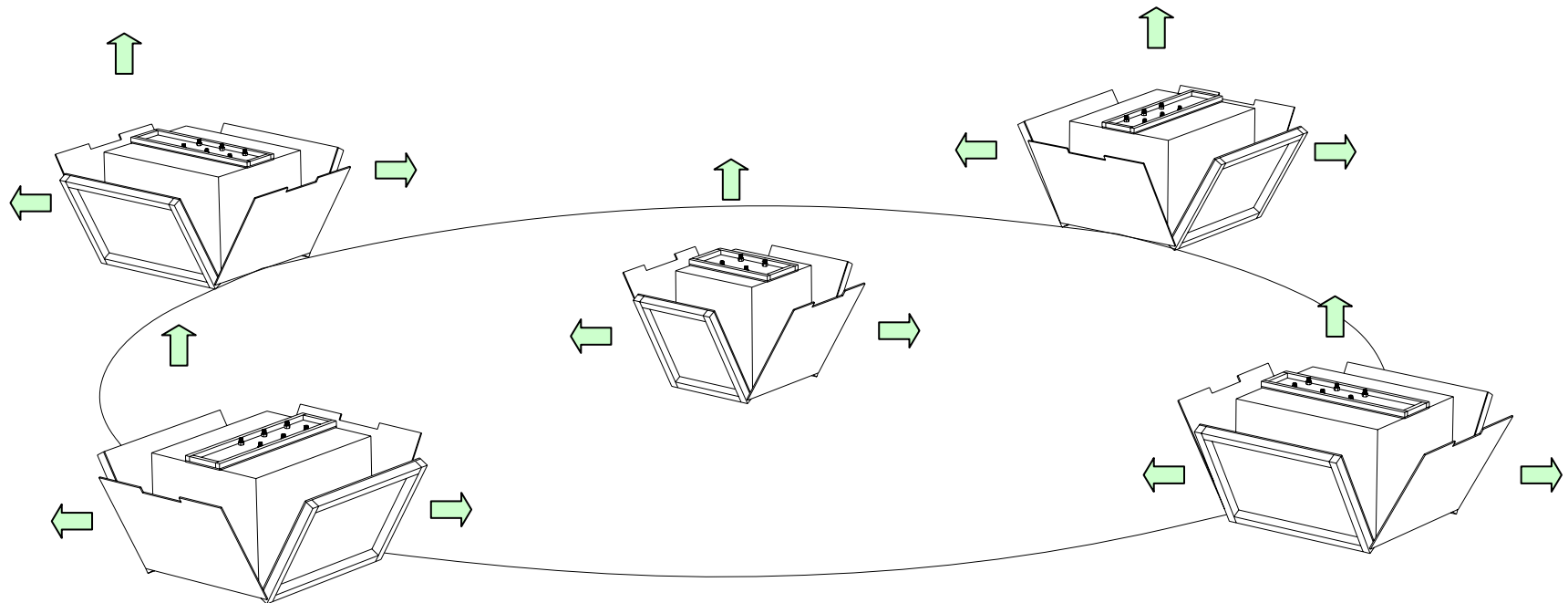


Figure-8: remove wood support frame

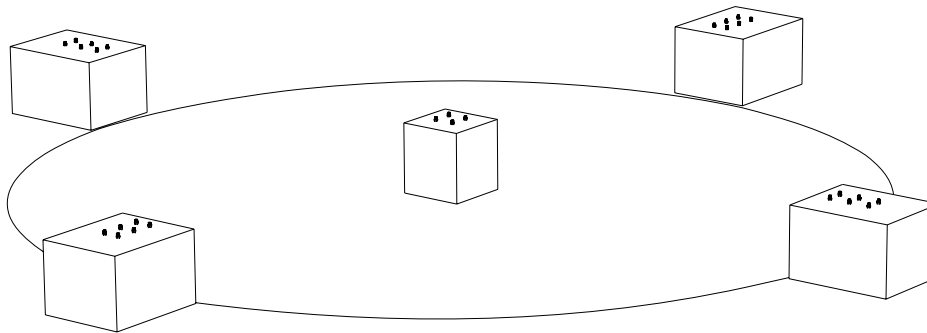


Figure-9: concreted block -
clean threads of "L" anchor bolts

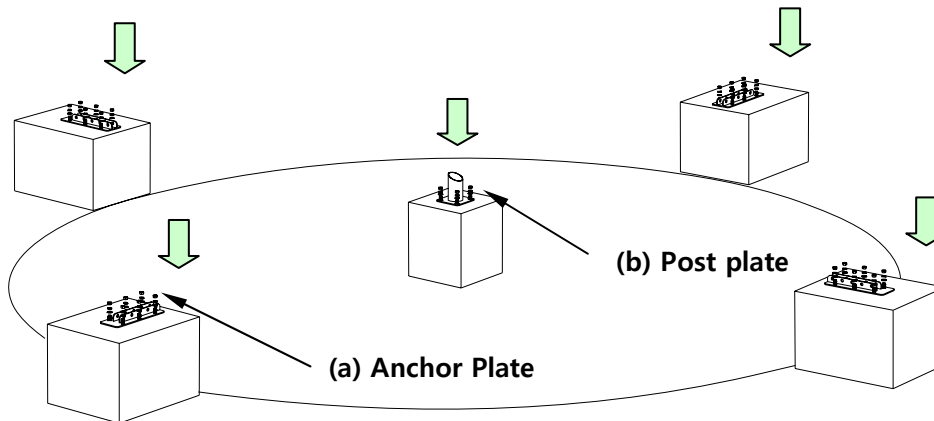


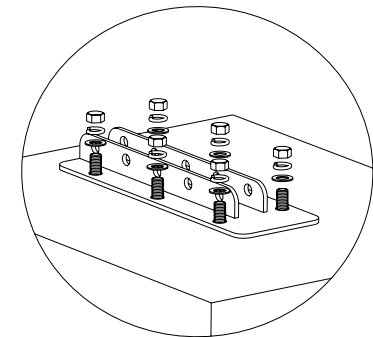
Figure-10: Attach Anchor plate to footing
with flat washer, locking washer and nut.



(a) Anchor Plate



(b) Post plate



Post Assembly

Insert Post following nylon string

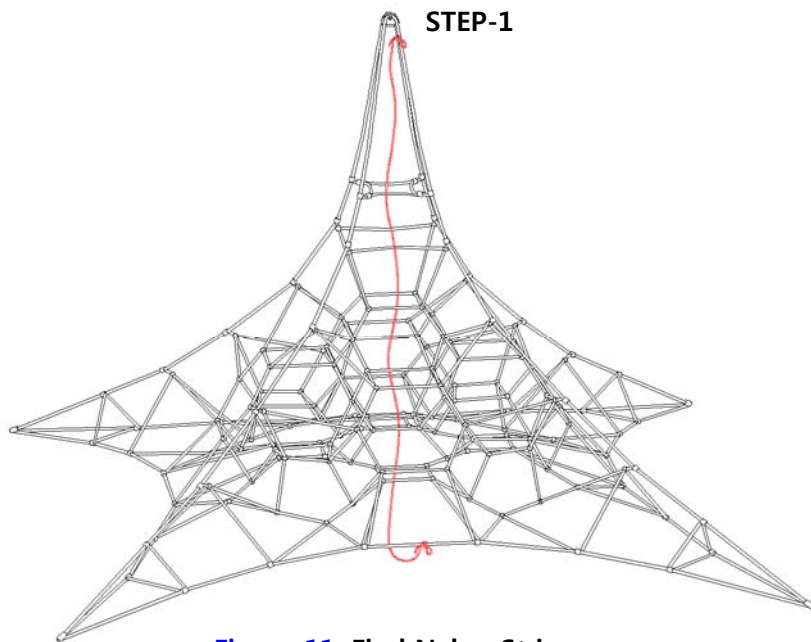


Figure-11: Find Nylon String

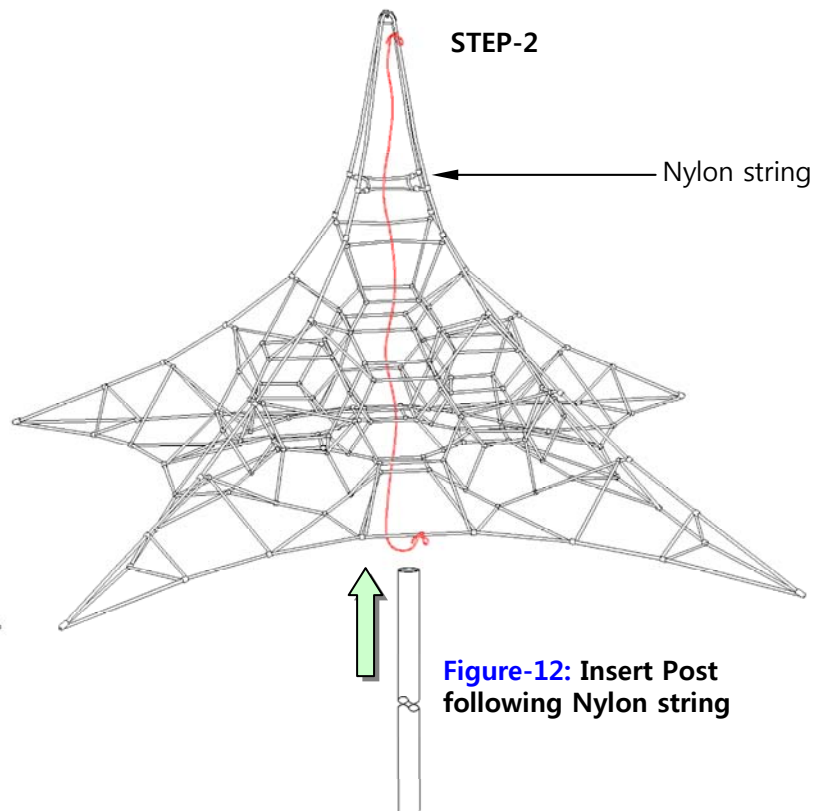


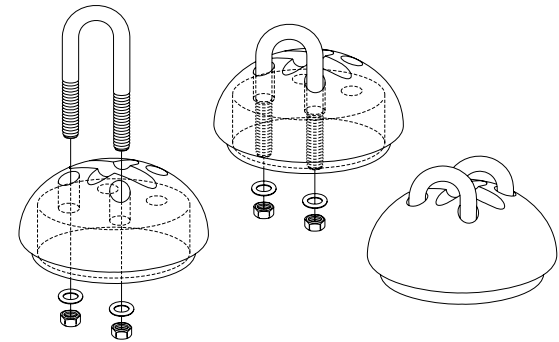
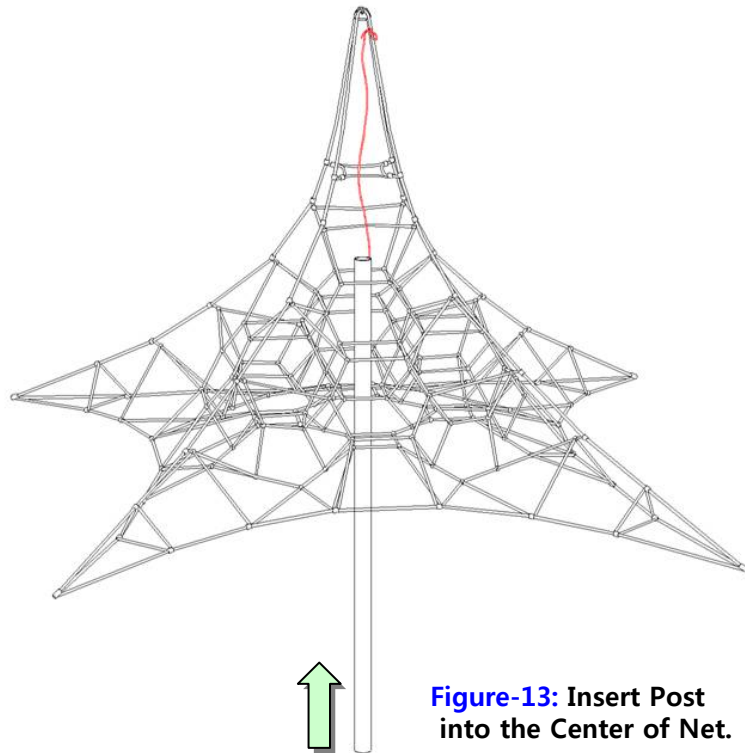
Figure-12: Insert Post following Nylon string

NOTE: Remove string prior to placing cap on post.

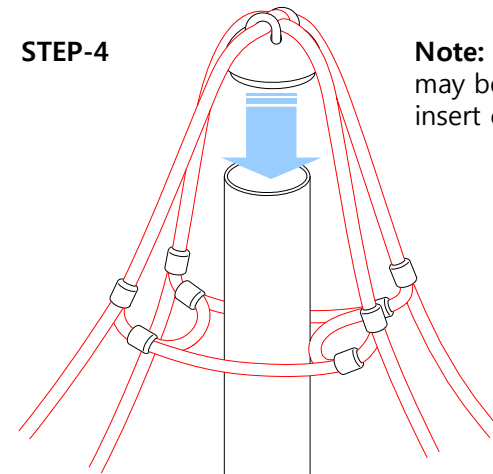
Place Cap on Post

Thread the mast through the net's center (per diagrams below, or following factory-installed guide string). Press the cap (already attached to the top of the net) into the mast's top end.

STEP-3



STEP-4



Note: Rubber mallet may be required to insert cap into post.

Safety Cable Attaching

Attach safety cable to anchor plates (A) (B) (C) as shown in Figure 16.

Figure-17: Safety cable Assembly
After successfully preparing the net and mast assembly, attach safety cable with M22 X L110 H/T BOLT to Anchor plate as shown below

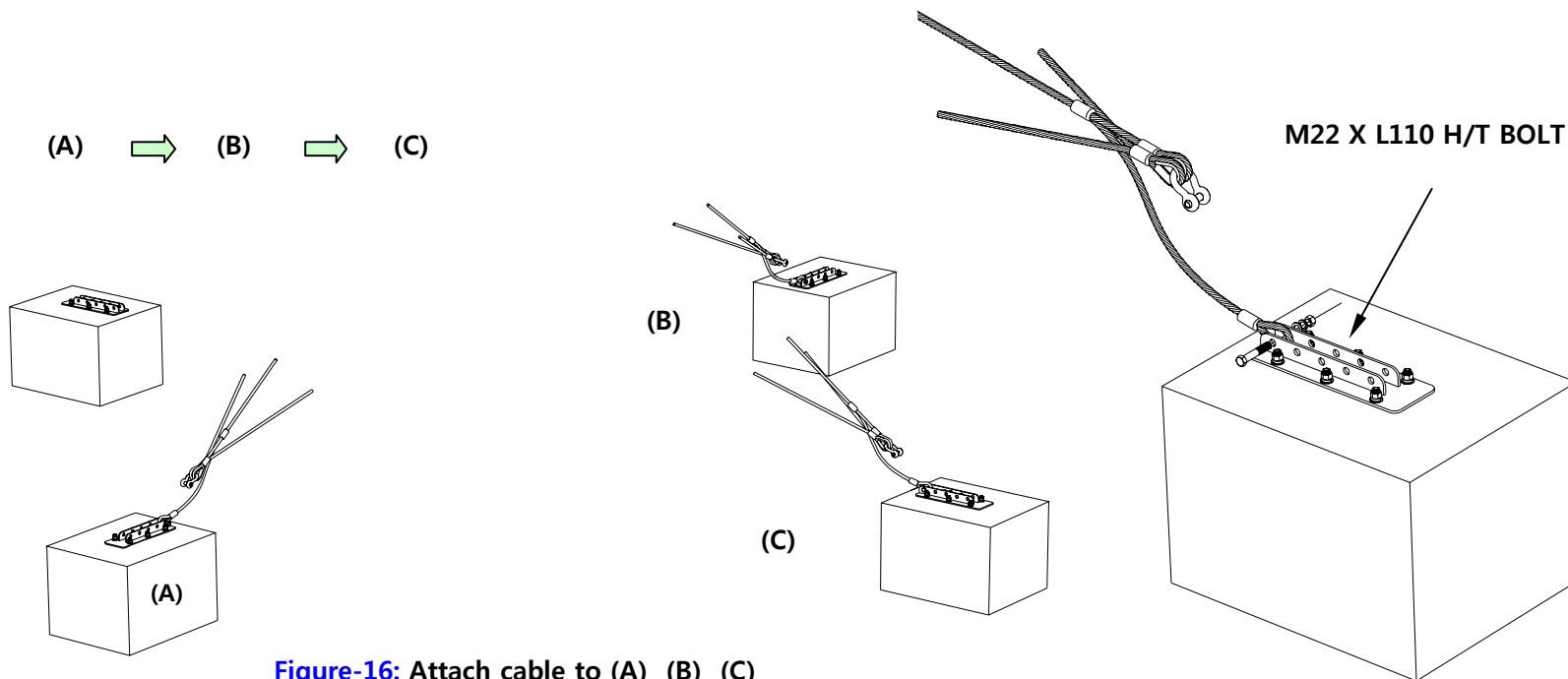


Figure-16: Attach cable to (A) (B) (C)

It is strongly recommended that 3-4 workers lift the net into place.

[Working Process] (A) → (B) → (C) → (D) → (E)

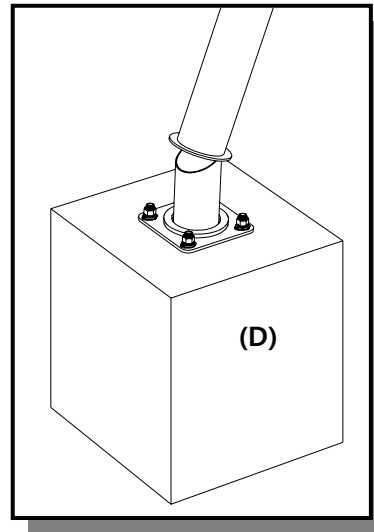
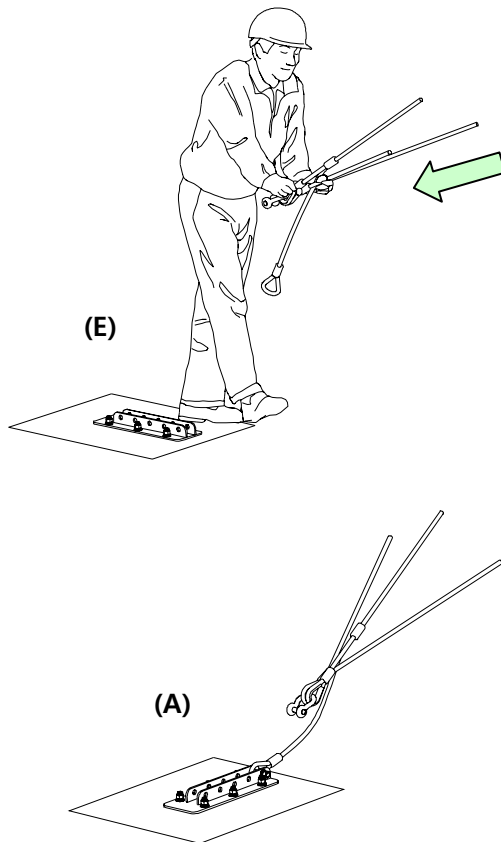


Figure-18: Centre Post

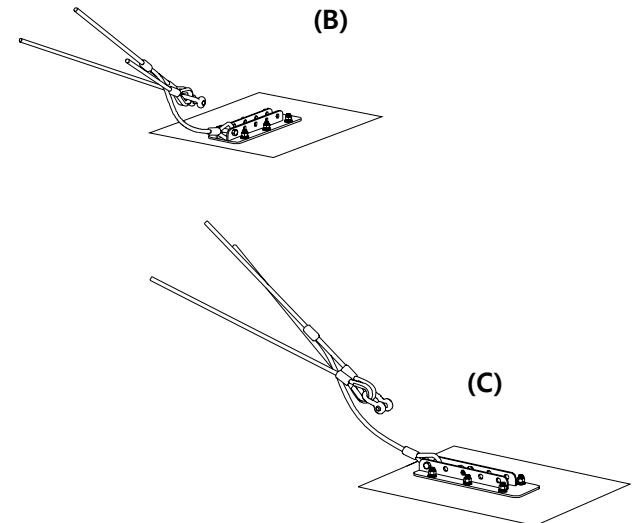


Figure-19: Safety cables attached

After standing up the Net, Attach remaining safety rope and Turnbuckles

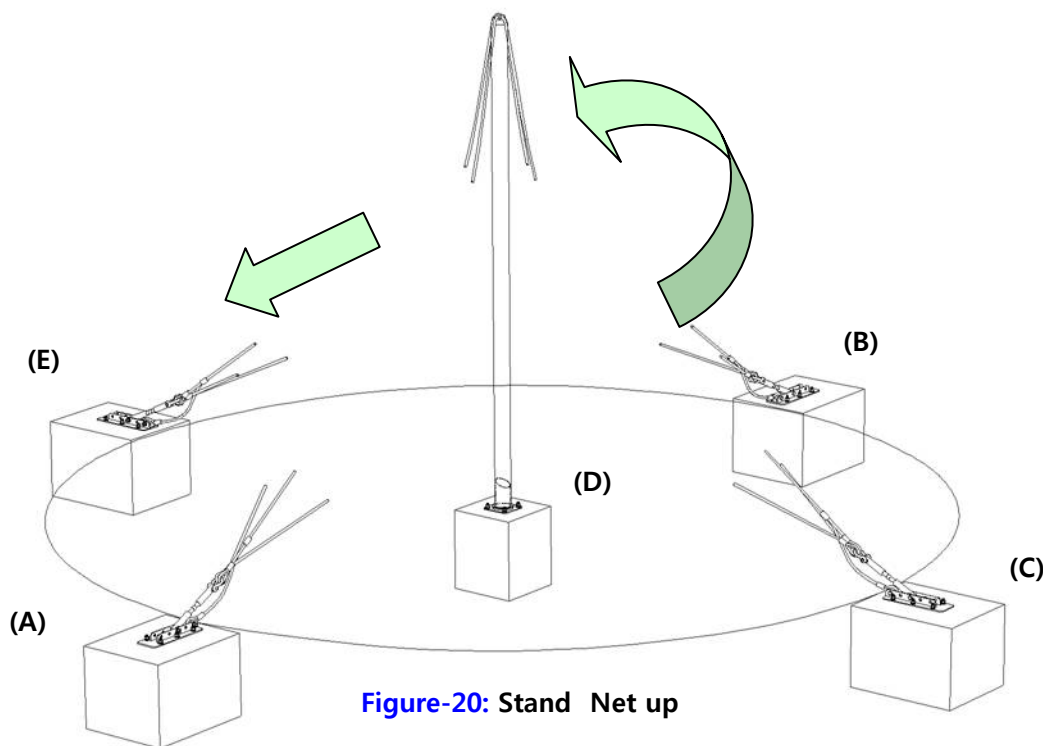
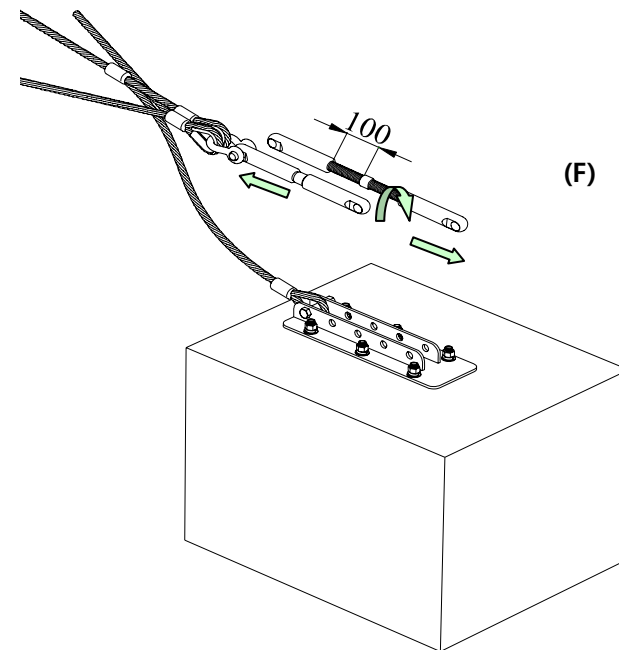


Figure-20: Stand Net up

(A) → (B) → (C) → (D) → (E) → (F)

Figure-21: Loosen Turnbuckle:
all the way (about 100mm),
leaving only 4 or 5 threads
attached



Anchor plate + Turnbuckle

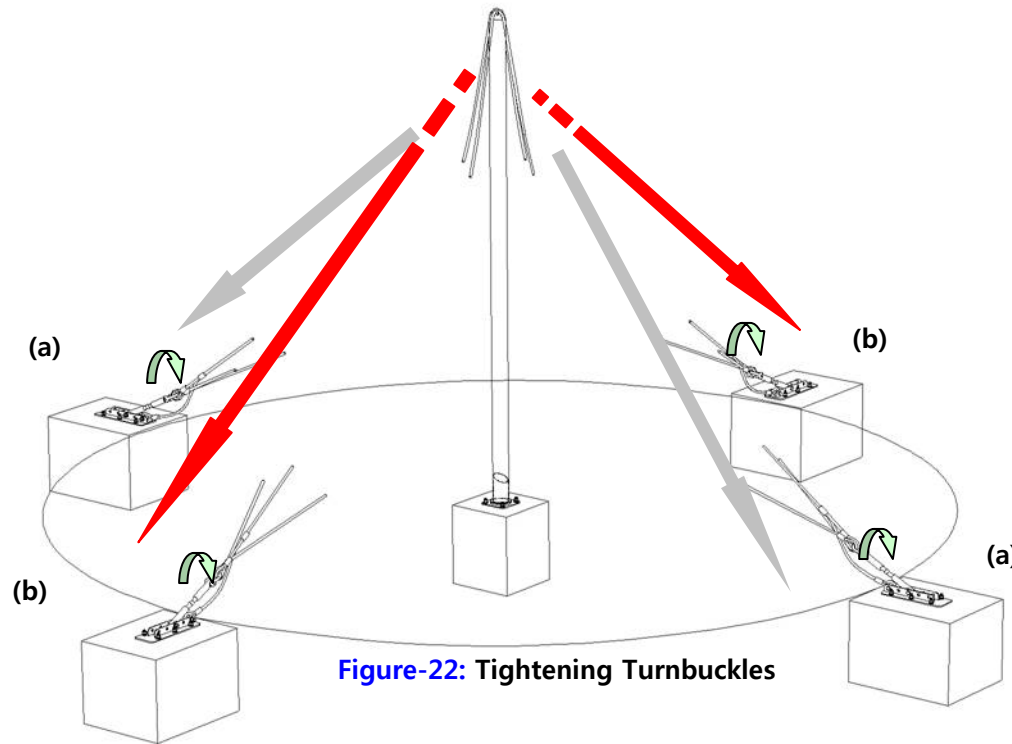
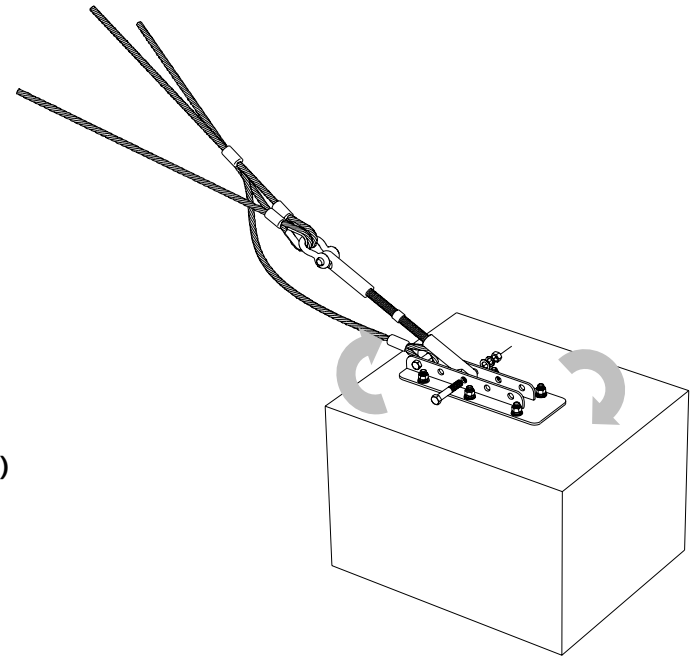


Figure-22: Tightening Turnbuckles

NOTE: Make sure post is level before tightening and remains level during process.

- (a) + (a)  Tighten Rope with Turnbuckles at the Same time
 (b) + (b)  Tighten Rope with Turnbuckles at the Same time

Figure-23: Turnbuckle assembly



Maintenance information

Please tighten rope with Turnbuckle properly.
If you strain the net too much, it may cause damage.
It is also recommended that subsequent checks on tension should be carried out at monthly intervals and adjusted as required.
This will increase the overall longevity of the product.

Checking: 1 month

Refer to IPEMA and TUV maintenance system.

After Net structure tension is completed, the net will stretch slightly over the first four weeks of use.
Following this initial period, the net needs to be fully re-tensioned by Turnbuckle after 1 year.

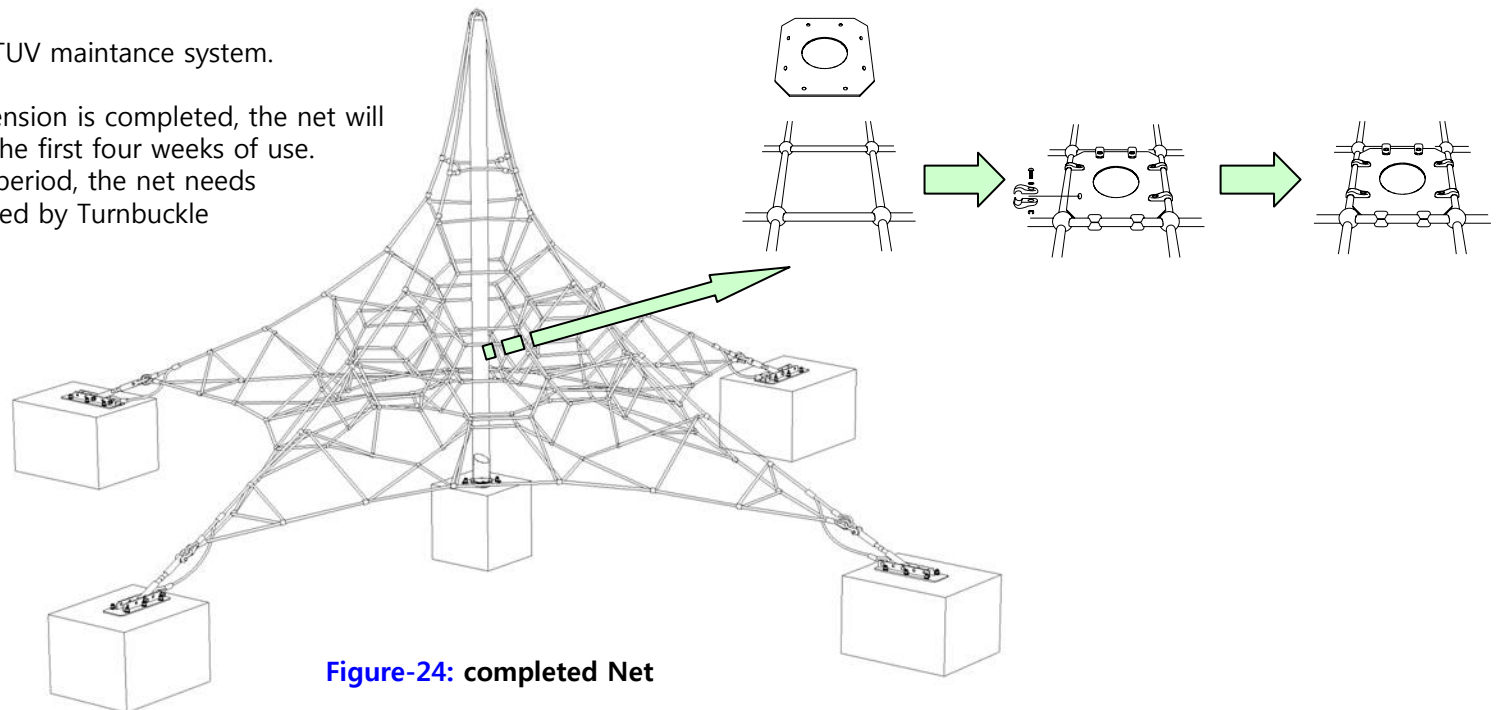
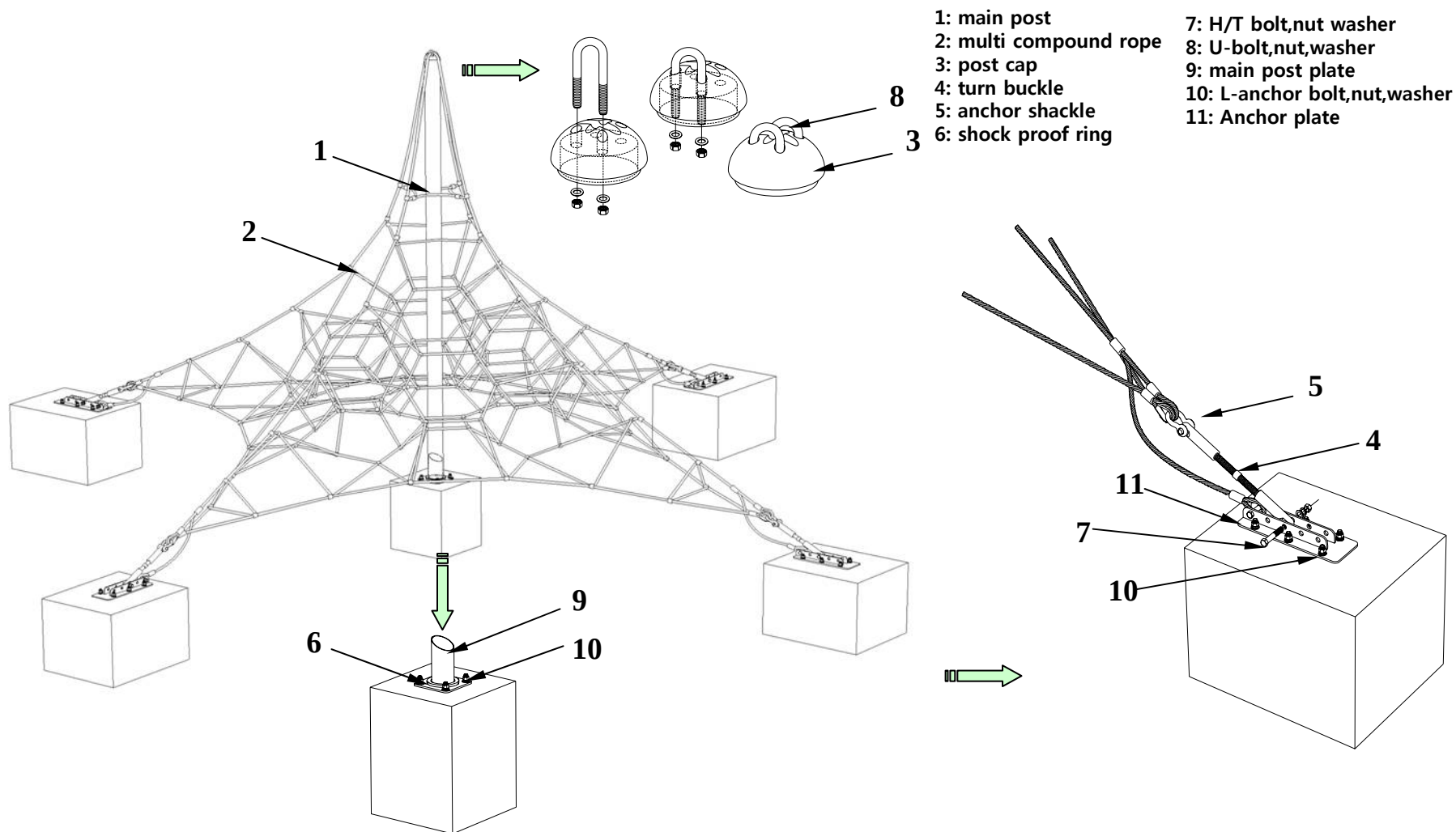


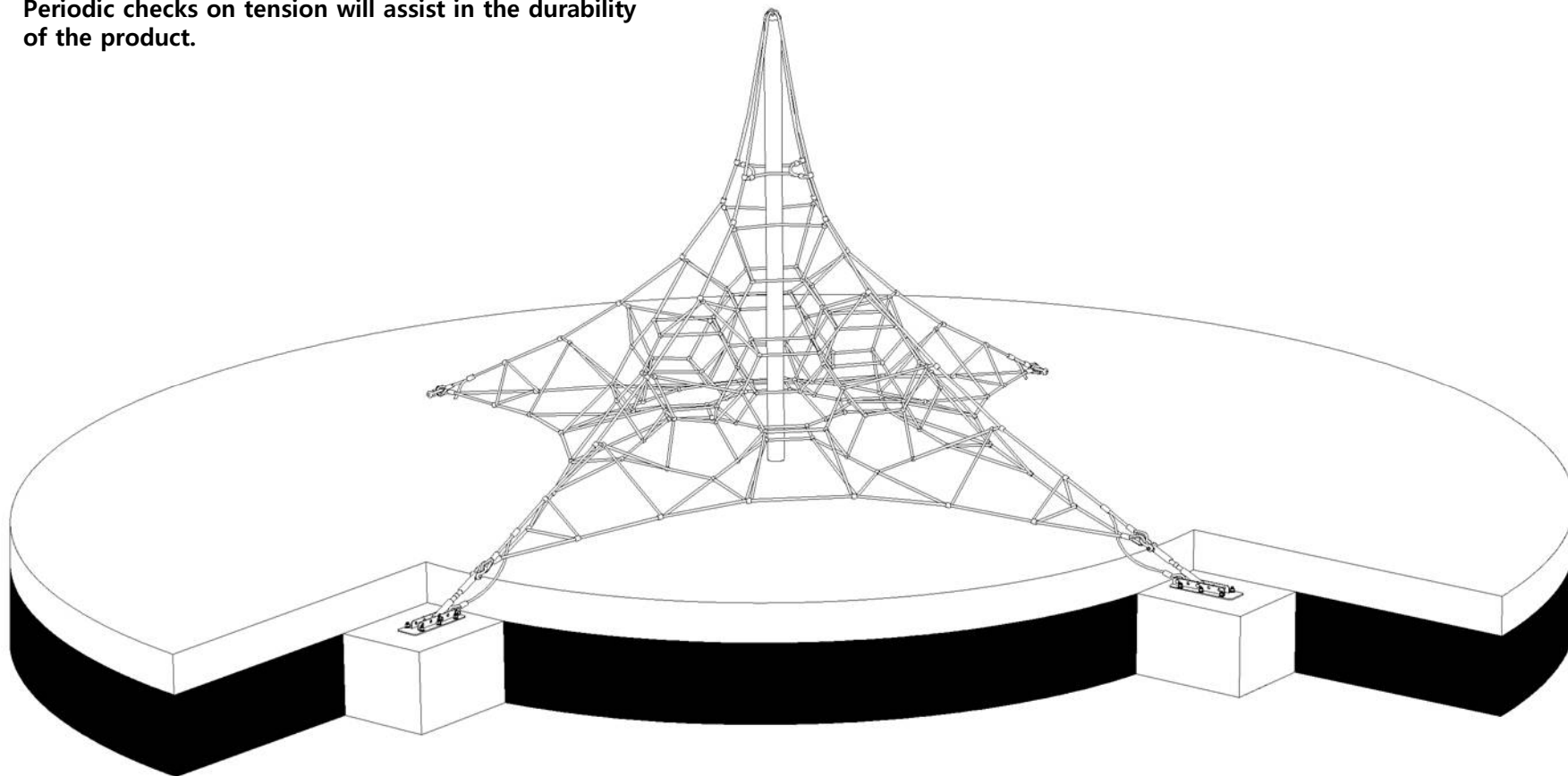
Figure-24: completed Net

SINGLE MAST NET CLIMBER Anchor Plate Assembly

MODEL NO.
GS-W1001-1



A weekly check of the activity net is recommended to ensure that no acts of vandalism have damaged the rope. Periodic checks on tension will assist in the durability of the product.



A. General safety measures

On the playground there should be a sign(pictogram) giving the following information:

- a) general emergency telephone number;
- b) telephone number to contact maintenance personnel;
- c) name of the playground;
- d) address of playground; and
- e) other relevant local information, if applicable.

The entry, exit and emergency paths to and from a playground, intended for use by the public and emergency services, should be accessible and free of obstacles at all times.

NOTE Attention is drawn to local regulations.

B. Procedures

Defects that occur during operation and which put safety at risk should be corrected without delay. If this is not possible, the equipment should be secured against use e.g. by immobilization or removal.

There should be written operational procedures covering the measures to be taken in the event of accidents, fire and the like.

Until unsafe equipment is repaired and released for use, access by the public should be prevented. Information about accidents brought to the attention of the manager should be recorded on a form that includes the following details:

- a) date and time of accident;
- b) age and sex of victim and clothing worn, Including footwear;
- c) equipment involved;
- d) number of children on site at the time of the accident;
- e) description of accident;
- f) injury sustained including part(s) of body affected;
- g) action taken;
- h) witness statements;
- i) any subsequent equipment modification;
- j) weather conditions; and
- k) any other relevant information.

C. Routine maintenance

To reduce accidents, the owner or operator should ensure that an appropriate routine maintenance schedule is established, implemented and maintained. This should take into account local conditions and the manufacturer's instructions that can affect the necessary inspection frequency. The schedule should list the components to be maintained and should also give procedures for dealing with complaints and breakdowns. The routine maintenance of playground equipment and surfaces should consist of preventative measures to maintain their level of safety, performance and compliance with the relevant part(s) of EN 1176. Such measures should include:

- a) tightening of fastenings;
- b) re-painting and re-treatment of surfaces;
- c) maintenance of any impact attenuating surfaces;
- d) lubrication of bearings;
- e) marking of equipment to signify loose fill finished surface level;
- f) cleaning;
- g) removal of broken glass and other debris or contaminants;
- h) restoring loose fills to the correct level; and
- i) maintenance of free space areas.

D. Corrective maintenance

Corrective maintenance should include measures to correct defects, or to re-establish the necessary levels of safety of the playground equipment and surfaces. Such measures should include:

- a) replacement of fastenings;
- b) welding of welding repairs;
- c) replacement of worn or defective parts; and
- d) replacement of defective structural components.

E. Personal safety

Repairs during operation that could put the safety of maintenance personnel of the public at risk, should be avoided.

F. Equipment alterations

Alterations to parts of a piece of equipment or structure that could affect the essential safety of the equipment should only be carried out after consultation with the manufacturer or a competent person.

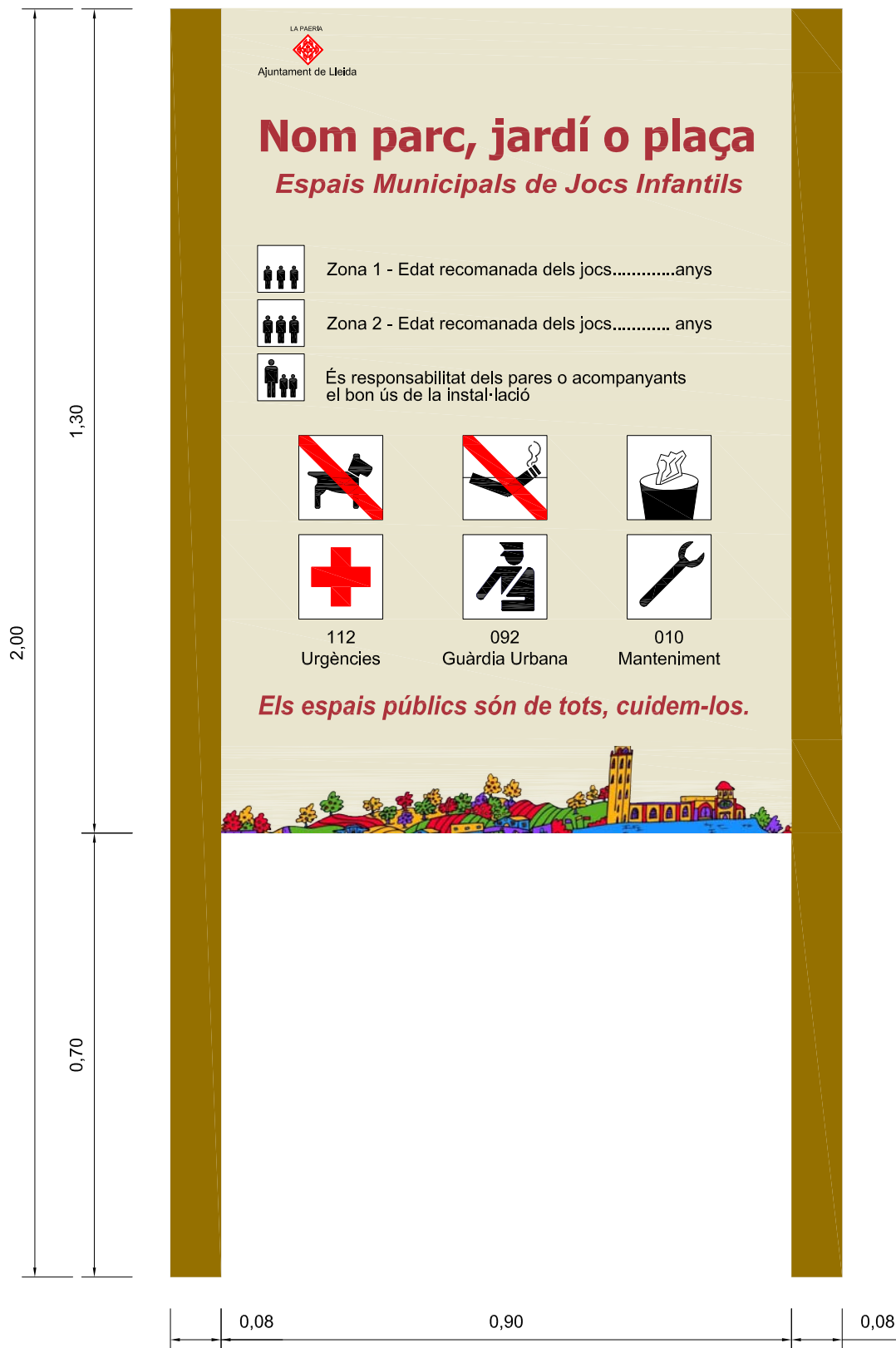
LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

RECOMANACIONS DE LA SECCIÓ DE PARCS I JARDINS PER REALITZAR TASQUES DE JARDINERIA A LA CIUTAT DE LLEIDA

Plantació d'arbrat

- Les plantacions a realitzar suposa la utilització d'arbres rectes sense desviacions, de bona qualitat vegetal i estètica.
- Els calibres a utilitzar en arbrat de carrer ha de ser com a mínim 18-20cm., en els casos que l'espècie no és mesuri per calibre si no per alçada aquesta haurà de ser de 3 -3.5 mts.
- La formació dels arbres d'alineació ha d'ésser afusada o eix central, excepte en casos a concretar.
- L'alçada lliure en qualsevol cas ha de ser de 2,5-3mts., per no interfereixi en la circulació.
- La distància de plantació entre arbres en voreres anirà en funció de l'espècie i el seu port, sent com a mínim de 6 metres i situant-se a tres metres de qualsevol punt de llum. En cap cas és podran realitzar plantacions en distàncies inferiors a les citades anteriorment.
- S'ha de valorar si els arbres que és consideren plantar caben tant en l'espai de la vorera com el seu creixement posterior.
- Els forats de plantació han de tenir un volum mínim de 1 x1x1 mts.
- S'ha de realitzar un canvi de la terra del forat de plantació per terra vegetal o equivalent que en millori les condicions de vida.
- Els escocells utilitzats com a toperes tenen greus inconvenients atès que els vehicles afecten els arbres en el moment d'aparcar. En el cas de realitzar aquest tipus d'escocell, s'ha de preveure una protecció del tronc.
- Els arbres és plantaran en les èpoques d'aturada vegetativa de cada espècie, en general, a partir de novembre i fins a febre o març en funció de les temperatures i estat dels arbres. Qualsevol variació ha de ser consultada a la Secció de Parcs i Jardins.

Reg

- Les arquetes de reg hauran de tenir unes dimensions mínimes de 60x60x50 cms. amb el fons drenant, per poder realitzar la instal·lació corresponent dels elements descrits a continuació.
- Les arquetes de reg després del comptador han de tenir incloses una aixeta de pas, un filtre de malles, un regulador de pressió (en el cas de reg per degoteig), l'electrovàlvula i el solenoide corresponent. Les unions dels elements han d'ésser fàcilment desmuntables, utilitzant elements de muntatge tipus tres peces.
- El programador de reg ha de ser autònom de piles, tipus TBOSS o WVC. Amb comandament per consola d'infrarojos o via ràdio.
- La canonada de distribució de reg ha d'estar instal·lada dintre de d'una canonada corrugada de doble paret, i a una profunditat màxima de 25 cm.
- La canonada de reg de cada escocell, tipus Tech-Line o similar, ha de trobar-se protegida per una canonada de drenatge de la mateixa longitud que la canonada de reg. Aquesta canonada ha de proporcionar un cabal d'aigua de 8 l/hora. No poden ser la variació de cabal superior o inferior al 10%.
- En el supòsit que la realització del reg de l'arbrat de carrers hagi de creuar vials, s'ha de realitzar un pas de canonades subterrànies i en cada extrem, en la vorera, una arqueta de les dimensions abans esmentades, per poder realitzar les operacions de manteniment adequades.
- Els difusors i turbines de reg han de ser tipus PGM o PGP.
- Les canonades de reg amb goter integrat, utilitzades en el reg de zones arbustives han de tenir les distàncies entre goters ajustades a la densitat de plantació.
- En el moment de la recepció s'haurà d'aportar a la Secció de Parcs i jardins un AS-BUILT en suport digital, arxiu DWG o DXF.

Drenatge

- S'ha de realitzar en qualsevol plantació un sistema de drenatge que permeti l'evacuació de l'aigua sobrant en la terra, per poder evitar les asfixies radiculars.
- La canonada de drenatge és trobarà a, com a mínim, 1 metre de profunditat. Amb la canonada embolcallada, amb una fibra geotèxtil per impedir la colmatació.
- S'ha de realitzar la connexió al clavegueram.
- Els drenatges realitzats en els forats de plantació hauran d'anar acompanyats d'una capa de graves.

En els treballs de jardineria s'han de tenir en compte les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. (NTJ)

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

1. INTRODUCCIÓ	2
2. ANTECEDENTS	3
3. CONCEPTES GENERALS	3
4. ESTIMACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC	4
4.1. GENERALITATS	4
4.2. ESTIMACIÓ DELS RESIDUS A GENERAR	5
4.3. INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos	6
5. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA	9
6. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DELS RESIDUS	13
6.1. GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA	13
7. INSTAL·LACIONS	17
8. PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	18
7.1. PER AL PRODUCTOR DE RESIDUS. (ARTICLE 4 DEL R.D. 105/2008)	18
7.2. PER AL POSSEÏDOR DELS RESIDUS A L'OBRA. (ARTICLE 5 DEL R.D. 105/2008)	19
7.3. AMB CARÀCTER GENERAL	21
7.4. AMB CARÀCTER PARTICULAR	22
9. PRESSUPOST	24

APÈNDIX NÚM. 1:

APÈNDIX NÚM. 2:

1. INTRODUCCIÓ

El present annex pretén regular la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc procedents de l'obra **“PROJECTE DE REHABILITACIÓ I MILLORA D'ESPais URBANS I ACCESSOS A BARRIS DEL NUCLI DE LLEIDA”**.

Un residu de construcció i demolició (RCD) és qualsevol substància o objecte que. Complint la definició de “Residu” inclosa en l'article 3.a) de la Llei 10/1998 del 21 d'abril, es genera en una obra de construcció o demolició. Fonamentalment són residus de naturalesa inerta que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, generats en obres d'excavació, nova construcció, reparació, remodelació, rehabilitació i enderroc, inclosos els d'obra menor i reparació domiciliària. Però també es poden trobar residus perillosos o especials, que són residus que, en funció de les seves característiques de corrosivitat, reactivitat, explosivitat, inflamabilitat i patogenicitat, poden representar un risc a la salut pública o causar efectes adversos al medi ambient.

El contingut d'aquest estudi ha d'estar completament d'acord amb el Reial Decret 105/2008 del 1 de febrer, mitjançant el qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc (RCD). La gestió dels residus de la construcció i enderroc a Catalunya és una qüestió prevista a la normativa autonòmica ja des de l'any 1994, i per aquest motiu el recent, *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcciones y demolición*, no introdueix canvis substancials en la lògica de gestió preexistent, si bé reforça alguns conceptes i els fa extensius a la majoria d'activitats generadores de RCD.

Aquesta norma, que té caràcter de legislació bàsica, va entrar en vigor el 14 de febrer del 2008 i té per objecte la regulació de la producció i gestió dels RCD a fi de fomentar la prevenció, reutilització i el reciclatge d'aquests residus i, en general, de fer més sostenible l'activitat constructiva.

Les novetats que introdueix aquest R. D. en el marc legal català són les següents:

- L'àmbit d'aplicació.
- Obligacions per al productor de residus.
- Obligacions per al posseïdor de residus.

- Obligacions per al gestor de residus.
- Consideracions quant a altres activitats de gestió dels RCD.
- Termini d'aplicació i règim sancionador.

2. ANTECEDENTS

Títol del Projecte: Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans i accessos a barris del nucli de Lleida.

Promotor: AJUNTAMENT DE LLEIDA

Generador dels Residus: AJUNTAMENT DE LLEIDA

Posseïdor dels Residus: Constructora.

Tècnic redactor de l'Estudi de Gestió de Residus: Elisenda Torrelles i Duaïgues

3. CONCEPTES GENERALS

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de 'Residu' inclosa en el article 3.a de la *Ley 10/1998, de 21 d'abril*, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic, i un control periòdic i que estan inclosos dins de l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

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

Productor de residus de construcció i demolició:

La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.

La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

4. ESTIMACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

En aquest apartat es realitzarà una estimació de la quantitat (en t i m³) dels residus de construcció i enderroc que es generaran a l'obra, codificats d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus (CER) publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer (veure Annex 1).

4.1. GENERALITATS

Els treballs de construcció d'una obra donen lloc a una àmplia varietat de residus. La quantitat i les característiques d'aquests residus depenen de la fase de construcció i del tipus de treball realitzat. A l'iniciar-se una obra és habitual que s'hagi de demolir una construcció existent i que també s'hagin de realitzar certs moviments de terres. Durant la realització de l'obra també s'origina una important quantitat de residus en forma de sobrants i restes diverses d'embalatges.

És necessari preveure els treballs i les demolicions amb la finalitat de contemplar el tipus i el volum de residus que es produiran, organitzar els contenidors i anar adaptant aquestes decisions a mesura que avança l'execució de treballs. En cada fase del projecte s'haurà de planificar la manera adequada de gestionar els residus, fins al punt de que, abans de que es produeixin els residus, s'ha de decidir si es poden reduir, reutilitzar i reciclar.

En definitiva, cal realitzar una recerca de totes les opcions i solucions possibles per tal de reutilitzar i reciclar tots els residus possibles.

4.2. ESTIMACIÓ DELS RESIDUS A GENERAR

L'estimació es realitzarà en funció de les categories indicades anteriorment i expressades en tones i metres cúbics, tal i com estableix el Real Decret 105/2008.

Taula 2: Fitxa model per a la definició de la tipologia i l'estimació dels residus d'enderroc de vials i edificació.

MATERIALS	TIPOLOGIA ²	PES TOTAL	VOLUM TOTAL
	Inert, No especial, Especial	(T)	(m ³)
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	4.086,64	2.128,46
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	310,14	155,07
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0	0,0
170203 (plàstic)	No Especial	0,0	0,0
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (³)	770,36	385,18
Total (⁴)		5.167,14	2.668,71
Total per tipologies	Inert-terres (170504)	0,0	0,0
	NE-barreja (170904)	0,0	0,0
	NE-metall (170407)	0,0	0,0

	NE-plàstic (170203)	0	0
	Especial (150110)		
Total ⁽⁴⁾		0,0	0,0

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.

* Els quals contenen substàncies perilloses.

4.3. INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS

En obres de enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, incloure un inventari dels residus perillosos que es generaran, i preveure la seva recollida selectiva, per evitar mescles entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar la seva gestió mitjançant gestors autoritzats.

Taula 4: Inventari de residus Especials per a les activitats d'enderroc (enderroc, reparació o reforma).

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	Codi CER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí	No	T	m³	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades).	170503*		X			
AMIANT⁵						
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques.	170605*		X			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.).	170605*		X			
- Calorifugat de canonades amb amiant.	170605*		X			
- Plaques de fibrociment amb amiant.	170605*		X			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant.	170605*		X			

- Dipòsits de fibrociment amb amiant.	170605*		X			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant.	170605*		X			
- Plaques de cel ras que contenen amiant.	170605*		X			
- Paviments vinílics que contenen amiant.	170605*		X			
TOTAL AMIANT			-			
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X			

RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X			
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X			
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	17 09 02*		X			
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	17 09 03*		X			

⁵ Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire. En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

Taula 5: Inventari de residus Especials per a les activitats de nova construcció (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)

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 L'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 desvernissants	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)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	X	
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	X	
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus	170903*	X	

mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)			
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X

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

En aquest apartat s'estableixen certes pautes per la prevenció de residus a l'obra. Aquestes mesures poden ser l'estratègia seguida pel posseïdor dels residus en el Pla de Gestió de Residus, de la manera que aquest estimi convenient en l'obra per assolir els següents objectius.

1- Minimitzar i reduir les quantitats de matèries primeres que s'utilitzen i dels residus que s'originen són aspectes prioritaris en les obres.

S'ha de preveure la quantitat de materials que es necessiten per l'execució de l'obra. Un excés de materials, a més de ser car, és origen d'un major volum de residus sobrants d'execució. També és necessari preveure l'apilament dels materials fora de zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar residus procedent de la ruptura de peces.

2- Els residus que s'originen han de ser gestionats de la manera més eficaç per la seva valoració.

És necessari preveure de quina manera es durà a terme la gestió de tots els residus que s'originen a l'obra. Té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra.

S'ha de determinar la manera de valoració dels residus: si es reutilitzaran, es reciclaran in situ o serviran per recuperar l'energia emmagatzemada en ells. L'objectiu és disposar els mitjans i treballs necessaris per tal de que els residus resultants estiguin en les millors condicions per la seva valoració.

3- Fomentar la classificació dels residus que es produeixen de manera que sigui més fàcil la seva valoració i gestió en l'abocador.

La recollida selectiva dels residus és tan útil per facilitar la seva valoració com per millorar la seva gestió a l'abocador.

Una vegada classificats es poden enviar residus heterogenis que tenen menys opcions de ser valoraritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que potser transportat cap a una central gestora especialitzada en el reciclatge o, fins i tot si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït. Amb aquesta classificació s'eviten transports innecessaris degut a l'excessiva heterogeneïtat dels residus i també s'eludeix la possibilitat que aquests residus continguin materials no admesos per l'abocador o la central recicladora.

Per tant, per fer una bona valoració i gestió, fer una separació selectiva formant una segregació dels residus interès, dels residus no especials i dels residus especials.

4- Elaborar criteris i recomanacions específiques per la millora de la gestió.

No es pot realitzar una gestió de residus eficaç si no es coneixen les millors possibilitats per a la seva gestió. Es tracta, per tant, d'analitzar les condicions tècniques necessàries i, abans de començar els treballs, definir un conjunt de pràctiques per a la bona gestió de l'obra. El personal de l'obra haurà de complir aquests criteris i recomanacions durant l'execució dels treballs.

5- Planificar l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la seva eventual minimització o reutilització.

En cadascuna de les fases de l'obra s'han d'identificar les quantitats i característiques dels residus que s'originaran durant el procés d'execució. La finalitat és fer una previsió dels mètodes adequats per la seva minimització o reutilització i de les millors alternatives per la seva deposició.

És necessari que les obres es vagin planificant amb aquests objectius, perquè l'evolució ens condueix cap a un futur amb menys abocadors, cada vegada més cars i allunyats.

6- Disposar d'un directori dels compradors de residus, venedors de materials reutilitzats i recicladors més pròxims.

La informació sobre les empreses de serveis i industrials dedicades a la gestió de residus és una base imprescindible per planificar una gestió eficaç.

7- El personal de l'obra que participa en la gestió dels residus ha de tenir una formació suficient sobre els aspectes administratius necessaris.

El personal ha de rebre la formació necessària per ser capaç de reomplir parts de transferència de residus al transportista (apreciar quantitats i característiques dels residus), verificar la qualificació dels transportistes i supervisar que els residus no es manipulin de manera que es mesclin amb altres que haurien de ser dipositats en abocadors especials.

8- La reducció del volum de residus reporta un estalvi en el cost de la seva gestió.

El cost actual d'abocament dels residus no inclou el cost ambiental real de la gestió d'aquests residus. S'ha de tenir en compte que quan s'originen residus també es produeixen altres costos directes, com els d'emmagatzematge a l'obra, càrrega i transport. De la mateixa manera es generen altres costos indirectes, per exemple els dels nous materials que ocuparan el lloc dels residus que es podrien haver reciclat en la pròpia obra, i d'altra banda, la posada en obra d'aquests materials donarà lloc a nous residus. A més a més, s'ha de considerar la pèrdua dels beneficis que es podien haver assolit si s'hagués recuperat el valor potencial dels residus al ser utilitzats com materials reciclats.

9- Els contractes de subministrament de materials han d'incloure un apartat en el qual es defineixi clarament que el subministrador dels materials i productes de l'obra es farà càrrec dels embalatges amb els quals es transporten aquests fins a l'obra.

Es tracta de fer responsable de la gestió a qui origina el residu. Aquesta prescripció administrativa de l'obra també té un efecte dissuasori sobre el malbaratament dels materials d'embalatge.

10- Els contenidors, sacs, dipòsits i altres recipients d'emmagatzematge i transport dels diversos residus han d'estar etiquetats degudament.

Els residus han de ser fàcilment identificables pels que treballen amb ells i per tot el personal de l'obra. Conseqüentment, els recipients que els contenen han d'anar etiquetats, descrivint amb claredat la classe i característiques dels residus. Aquestes etiquetes tindran la grandària i la disposició adequada, de manera que siguin visibles, intel·ligibles i duradores, és a dir, que tinguin la capacitat de suportar el deteriorament al qual es troben sotmeses per part dels agents atmosfèrics i del pas del temps.

Taula 6: Fitxa model per a la definició de les accions de prevenció de residus en la fase de projecte

FITXA PER A ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	X	
	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
	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	
	S'ha procurat minimitzar i reduir les quantitats de matèries primeres que s'utilitzen?	X	
	S'ha procurat minimitzar i reduir les quantitats dels residus que s'originen?	X	
	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
	S'ha determinat la manera de valoració dels residus: si es reutilitzaran, es reciclaran o serviran per recuperar l'energia emmagatzemada en ells?	X	
	S'han 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	
	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
	S'ha previst realitzar una recollida selectiva dels residus per tal de que sigui més fàcil al seva valoració i gestió en l'abocador?	X	
	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X

S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	X
--	---

6. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DELS RESIDUS

6.1. GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA

Taula 7: Model de fitxa resum de la gestió de residus dins de l'obra.

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA		
	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: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☒ Plàstic: 0,5 T (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
	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 X contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador				
	No especials	X contenidor per metall ☐ contenidor per fusta X contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per ... X contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats				
	Inerts + No Especials	barrejats 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: (kg): 1.276.000 (m3): 850 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) (kg): (m3): 1105				
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord contenidors 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.				

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- **LLEI 6/1993**, reguladora de residus.
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora de Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.

- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 219/2001**, de 1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **DECRET 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 69/2009**, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus als dipòsits controlats.
- **DECRET 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la llei reguladora de residus.
- **DECRET 88/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya i es modifica el Decret 93/1999 de 6-4-99, sobre procediments de gestió de residus.
- **DECRET 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya, es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.
- **REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de diciembre, por lo que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publicaran las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea en vertedero.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

- **REAL DECRETO 1304/2009**, de 31 de julio, por el que se modifica el real decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- **REAL DECRETO 367/2010**, de 26 de marzo, modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación de la ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.

7. INSTAL·LACIONS

El posseïdor dels residus haurà de trobar a l'obra un indret apropiat en el qual emmagatzemar els residus, tot i que amb prou feines hi hagi lloc on col·locar els contenidors. Si per a això disposa d'un espai ampli amb un accés fàcil per a màquines i vehicles, aconseguirà que la recollida sigui més senzilla. Si, al contrari, no es condiciona aquesta zona, caldrà moure els residus d'un costat a l'altre fins a dipositar-los al camió que els reculli.

A més, és perillós tenir munts de residus dispersos per tota l'obra, perquè són causa d'accidents fàcilment. Així doncs, haurà d'assegurar-se un adequat emmagatzematge i evitar moviments innecessaris, que entorpeixen la marxa de l'obra i no faciliten la gestió eficaç dels residus. En definitiva, cal posar tots els mitjans per emmagatzemar-los correctament, i, a més, treure'ls de l'obra tan ràpidament com sigui possible, perquè l'emmagatzematge en un solar abarrotat constitueix un greu problema.

És important que els residus s'emmagatzemin just després que es generin perquè no s'embrutin i es barregin amb altres de sobrants; d'aquesta manera facilitem el seu posterior reciclatge. Així mateix cal preveure un nombre suficient de contenidors (en especial quan l'obra genera residus constantment) i anticipar-se abans que no n'hi hagi cap de buit on dipositar-los. Cal deduir el nombre de contenidors que caldrà disposar simultàniament per tal de preveure l'espai per a l'aplec de residus a l'obra.

A l'annex es detallaran les instal·lacions previstes per l'emmagatzematge, manipulació, separació i altres operacions de gestió dels residus de la construcció i enderroc dins

de la pròpia obra. Aquests plànols posteriorment podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, sempre amb l'acord de la direcció facultativa de l'obra.

8. PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

A continuació es presenten les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació a l'emmagatzematge, manipulació, separació i altres operacions de gestió dels residus de la construcció i enderroc dins de la pròpia obra.

8.1. PER AL PRODUCTOR DE RESIDUS. (ARTICLE 4 DEL R.D. 105/2008)

- Incloure en el Projecte d'Execució de l'obra en qüestió, un "estudi de gestió de residus", que ha de contenir com a mínim:
 - a) Estimació dels residus que es generaran.
 - b) Les mesures per a la prevenció d'aquests residus.
 - c) Les operacions encaminades a la possible reutilització i separació d'aquests residus.
 - d) Plànols d'instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació, etc...
 - e) Plec de Condicions
 - f) Valoració del cost previst de la gestió dels residus, en capítol específic.
- En obres de enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, fer un inventari dels residus peril·losos, així com la seva retirada selectiva a fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no peril·losos, i assegurar la seva tramesa a gestors autoritzats de residus peril·losos.
- Disposar de la documentació que acrediti que els residus han estat gestionats adequadament, ja sigui a la pròpia obra, o lliurats a una instal·lació per al seu posterior tractament per Gestor Autoritzat. Aquesta documentació l'ha de guardar almenys els 5 anys següents.
- Si fos necessari, si s'exigís, constituir la fiança o garantia que assegurí el compliment dels requisits establerts en la Llicència, en relació amb els residus.

8.2. PER AL POSSEÏDOR DELS RESIDUS A L'OBRA. (ARTICLE 5 DEL R.D. 105/2008)

La figura del posseïdor dels residus a l'obra és fonamental per a una eficaç gestió dels mateixos, ja que està al seu abast prendre les decisions per a la millor gestió dels residus i les mesures preventives per minimitzar i reduir els residus que s'originen.

En síntesi, els principis que ha d'observar són els següents:

- Presentar davant del promotor un Pla que reflecteixi com durà a terme aquesta gestió, si decideix assumir-la ell mateix, o en el seu defecte, estarà obligat a lliurar-los a un Gestor de Residus acreditant-ho convenientment. Si els hi lliura a un mitjancer que únicament exerceixi funcions de recollida per lliurar-los posteriorment a un Gestor, ha de poder igualment acreditar qui és el Gestor final d'aquests residus.
- Aquest Pla, ha de ser aprovat per la Direcció Facultativa, i acceptat per la Propietat, passant llavors a ser un altre document contractual de l'obra.
- Mentre es trobin els residus en el seu poder, els ha de mantenir en condicions d'higiene i seguretat, així com evitar la mescla de les diferents fraccions ja seleccionades, si aquesta selecció hagués estat necessària, ja que a més estableix l'articulat a partir de quins valors s'ha de procedir a aquesta classificació de forma individualitzada.

Aquesta classificació, que és obligatòria una vegada s'han sobrepassat determinats valors conforme al material de residu que sigui (indicat en el punt 3), pot ser dispensada per la Generalitat de Catalunya, de forma excepcional.

Ja en el seu moment, la Llei 10/1998 de 21 d'abril, de Residus, al seu article 14, esmentava la possibilitat d'eximir de l'exigència a determinades activitats que poguessin realitzar aquesta valoració o de l'eliminació d'aquests residus no perillosos en els centres de producció, sempre que les Comunitats Autònomes dictessin normes generals sobre cada tipus d'activitat, en les quals es fixin els tipus i quantitats de residus i les condicions en les quals l'activitat pot quedar dispensada.

Si el posseïdor no pogués per falta d'espai, ha d'obtenir igualment per part del Gestor final, un document que acrediti que aquest ho ha realitzat en lloc del posseïdor dels residus.

- Ha de sufragar els costos de gestió, i lliurar al productor (promotor) els certificats i l'altra documentació acreditativa.

- Sempre complirà les normes i ordres dictades.
- Tot el personal de l'obra, del qual és el responsable, coneixerà les seves obligacions sobre la manipulació dels residus d'obra.
- És necessari disposar d'un directori de compradors/venedors potencials de materials usats o reciclats propers a la ubicació de l'obra.
- Les iniciatives per reduir, reutilitzar i reciclar els residus a l'obra han de ser coordinades degudament.
- Animar el personal de l'obra a proposar idees sobre com reduir, reutilitzar i reciclar residus.
- Facilitar la difusió, entre tot el personal de l'obra, de les iniciatives i idees que sorgeixen a la pròpia obra per a la millor gestió dels residus.
- Informar els tècnics redactors del projecte sobre les possibilitats d'aplicació dels residus a la pròpia obra o en una altra.
- Ha de seguir-se un control administratiu de la informació sobre el tractament dels residus a l'obra, i per això s'han de conservar els registres dels moviments dels residus dins i fora d'aquesta.
- Els contenidors han d'estar etiquetats correctament, de manera que els treballadors de l'obra coneguin on han de dipositar els residus.
- Sempre que sigui possible, intentar reutilitzar i reciclar els residus de la pròpia obra abans d'optar per usar materials procedents d'altres solars.

El **personal de l'obra** és responsable de complir correctament totes aquelles ordres i normes que el responsable de la gestió dels residus disposi. Però, a més, es pot servir de la seva experiència pràctica en l'aplicació d'aquestes prescripcions per millorar-les o proposar-ne altres de noves.

El personal de l'obra, que es troba sota la responsabilitat del contractista i, consegüentment, del posseïdor dels residus, estaran obligats a:

- Etiquetar de forma convenient cadascun dels contenidors que s'usaran en funció de les característiques dels residus que es dipositaran.

- Les etiquetes han d'informar sobre quins materials es poden o no, emmagatzemar a cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible.
- Les etiquetes han de ser de gran format i resistents a l'aigua.
- Utilitzar sempre el contenidor apropiat per a cada residu. Les etiquetes es col·loquen per facilitar la correcta separació dels mateixos.
- Separar els residus a mesura que són generats per tal de que no es barregin amb d'altres i resultin contaminats.
- No col·locar residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra ja que, si s'ensopega amb ells o queden estesos sense control, poden ser causa d'accidents.
- Mai sobrecarregar els contenidors destinats al transport. Són més difícils de maniobrar i transportar, i donen lloc a que caiguin residus, que no acostumen a ser recollits del terra.
- Els contenidors han de sortir de l'obra perfectament coberts. No s'ha de permetre que l'abandonin sense estar-ho perquè poden originar accidents durant el transport.
- Per a una gestió més eficient, s'han de proposar idees referides a com reduir, reutilitzar o reciclar els residus produïts a l'obra.
- Les bones idees s'han de comunicar als gestors dels residus de l'obra que les apliquin i les comparteixin amb la resta del personal.

8.3. AMB CARÀCTER GENERAL

Les prescripcions a incloure al plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb l'emmagatzemament, maneig i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderroc en obra són les que es presenten a continuació.

Gestió de residus de construcció i enderroc

Gestió de residus segons el Real Decret 105/2008, realitzant-se la seva identificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus publicat per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

Certificació dels mitjans emprats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat els certificats dels contenidors emprats així com els punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per la Generalitat de Catalunya.

Netedat de les obres

És obligació del contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant de runes com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra presenti bon aspecte.

8.4. AMB CARÀCTER PARTICULAR

Les prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte són les que es marquen a continuació:

X	Per a les demolicions: es realitzaran actuacions prèvies tals com estintolaments, apuntalaments, estructures auxiliars... per les parts o elements peril·losos, referits tant a la pròpia obra com als edificis limítrofs. Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o peril·losos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i altres elements que ho permetin.
x	El dipòsit temporal de les runes, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³, amb la ubicació i condicionat segons el que estableixin les ordenances municipals. El esmentat dipòsit en provisions, també haurà de ser en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.
x	El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o provisions, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
x	Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflector de,

	almenys, 15cm al llarg de tot el seu perímetre. En aquests contenidors haurà de figurar la següent informació: Raó social, CIF, telèfon del titular del contenidor / envàs i el número d'inscripció en el registre de transportistes de residus. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida als sacs industrials i altres mitjans de contenció i emmagatzematge de residus.
x	El responsable de l'obra a la que dona servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateix. Els contenidors romandran tancats, o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la que donen servei.
	En l'equip d'obra s'hauran d'establir els medis humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD.
x	S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats. La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant de les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
x	S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que la destinació final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb la autorització autonòmica que tingui atribucions per a això. Així mateix s'hauran de contractar només transportistes o gestors autoritzats i inscrits en el registre pertinent. Es durà a terme un control documental en el qual quedaran reflectits els avals de retirada i entrega final de cada transport de residus
x	La gestió, tant documental com operativa, dels residus perillosos que es trobin en una obra de enderroc o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats a les obres (restes de menjars, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.
x	Per al cas dels residus amb amiant se seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la que es publiquen les operacions de valoració i eliminació de residus i el Catàleg Europeu de Residus per poder considerar-los com a perillós o no perillosos. En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats pel RD 108/1991 d'1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant, així com la legislació laboral sobre això.
x	Les restes de rentat dels elements pel formigó seran tractades com a runes.
x	S'evitarà a tota hora la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació de les provisions o contenidors de runes amb components perillosos.
x	Les terres superficials que poden tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels terres degradats serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible

	en aplecs d'altura no superior a 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials.

9. PRESSUPOST

En aquest apartat de l'Estudi de Gestió de residus es defineixen els conceptes del cost associat a la gestió de residus de la construcció i enderroc. Aquests conceptes queden integrats en la justificació del preu de cada unitat d'obra, en la part que li correspongui.

Els conceptes inclosos en els quadres de preus i la seva justificació són :

- La classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva escollides.
- El subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)
- El cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueig, trituració, etc.
- El cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de referència o dipòsits controlats.

APÈNDIX NÚM. 1:

A continuació, s'adjunta el llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única, s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

Els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no té perquè coincidir.

LLISTA DE RESIDUS:

02 Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca; residuos de la preparación y elaboración de alimentos.

02 01 07 Residus de silvicultura

El catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest es equivalent a les restes vegetals.

17 Residuos de la construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas)

17 01 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.

17 01 01 Hormigón.

17 01 02 Ladrillos.

17 01 03 Tejas y materiales cerámicos.

17 01 06* Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, que contienen sustancias peligrosas.

17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código

17 01 06.

17 02 Madera, vidrio y plástico.

17 02 01 Madera.

17 02 02 Vidrio.

17 02 03 Plástico.

17 02 04* Vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

17 03 Mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados.

17 03 01* Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla.

17 03 02 Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.

17 03 03* Alquitrán de hulla y productos alquitranados.

17 04 Metales (incluidas sus aleaciones).

17 04 01 Cobre, bronce, latón.

17 04 02 Aluminio.

17 04 03 Plomo.

17 04 04 Zinc.

17 04 05 Hierro y acero.

17 04 06 Estaño.

17 04 07 Metales mezclados.

17 04 09* Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas.

17 04 10* Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas.

17 04 11 Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.

17 06 Materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto.

17 06 01* Materiales de aislamiento que contienen amianto.

17 06 03* Otros materiales de aislamiento que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas.

17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.

17 06 05* Materiales de construcción que contienen amianto (6).

17 08 Materiales de construcción a partir de yeso.

17 08 01* Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con sustancias peligrosas.

17 08 02 Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.

17 09 Otros residuos de construcción y demolición.

17 09 01* Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio.

17 09 02* Residuos de construcción y demolición que contienen PCB (por ejemplo, sellantes que contienen PCB, revestimientos de suelo a partir de resinas que contienen PCB, acristalamientos dobles que contienen PCB, condensadores que contienen PCB).

17 09 03* Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas.

17 09 04 Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos

17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.

APÈNDIX NÚM. 2:

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	enderroc casa baulies. Bordeta		
Situació:	Carrer Extremadura 2		
Municipi :	Lleida	Comarca :	Segria

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		0,00 t	0,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
	mateixa obra	altra obra	
	no	si	no

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	239,564	0,512	226,304
formigó	170101	0,084	37,128	0,062	27,404
petris	170107	0,052	22,984	0,082	36,244
metalls	170407	0,004	1,768	0,001	0,398
fustes	170201	0,023	10,166	0,066	29,305
vidre	170202	0,001	0,265	0,004	1,768
plàstics	170203	0,004	1,768	0,004	1,768
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
.....		-	0,000	-	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	313,64 t	0,7544	323,19 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrats d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus			
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren			si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.			-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres			-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus			-
5.-			-
6.-			-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents			
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes			-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització			-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures			-
4.-			-
5.-			-
6.-			-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
altres : bigues fusta i barana metàl·lica	2,50 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	2,50 t		0,00 m ³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
terra vegetal	0	a la mateixa obra	a altra autoritzada	
graves/ sorres/ pedrapiè	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	37,13	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	239,56	si	inert
Metalls	2	1,77	no	no especial
Fusta	1	10,17	si	no especial
Vidres	1	0,27	no	no especial
Plàstics	0,50	1,77	si	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	si si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	si si
	Contenedor per Vidre	no no
Especials	Contenedor per Paper i cartró	no no
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

gestió fora obra

pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat			
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització			
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció			
- - -			
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	37,00	443,94	184,98	147,98	-
Maons i ceràmics	305,51	3.666,12	1.527,55	1.222,04	-
Petris barrejats	48,93	-	244,65	-	733,94

Metalls	0,54	-	2,69	-	8,06
Fusta	39,56	474,73	197,81	158,24	-
Vidres	2,39	-	100,00	-	35,80
Plàstics	2,39	28,64	11,93	9,55	-
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

4.613,45 2.269,60 1.537,82 777,80

Elements Auxiliars

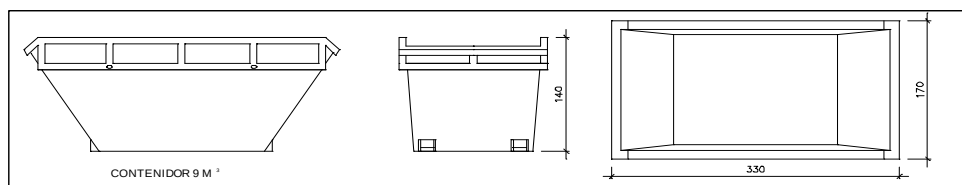
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 9.198,66 €

El volum dels residus és de : 323,19 m³

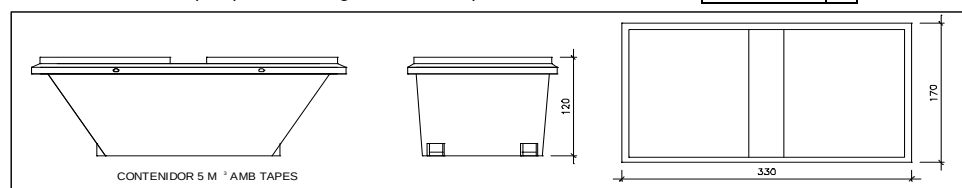
El pressupost de la gestió de residus és de : 5.770,00 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



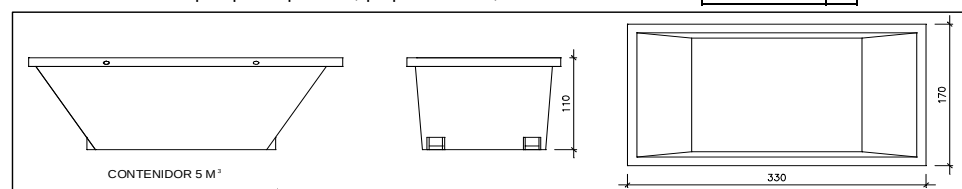
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats



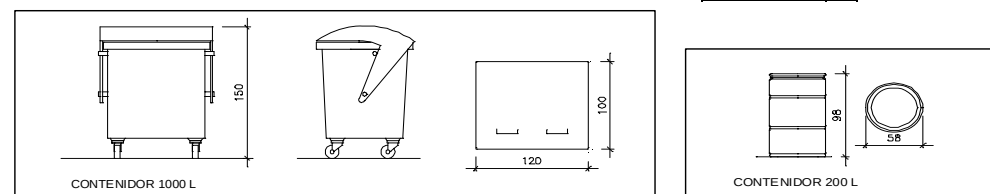
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, plec de condicions tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

LA PAERIA



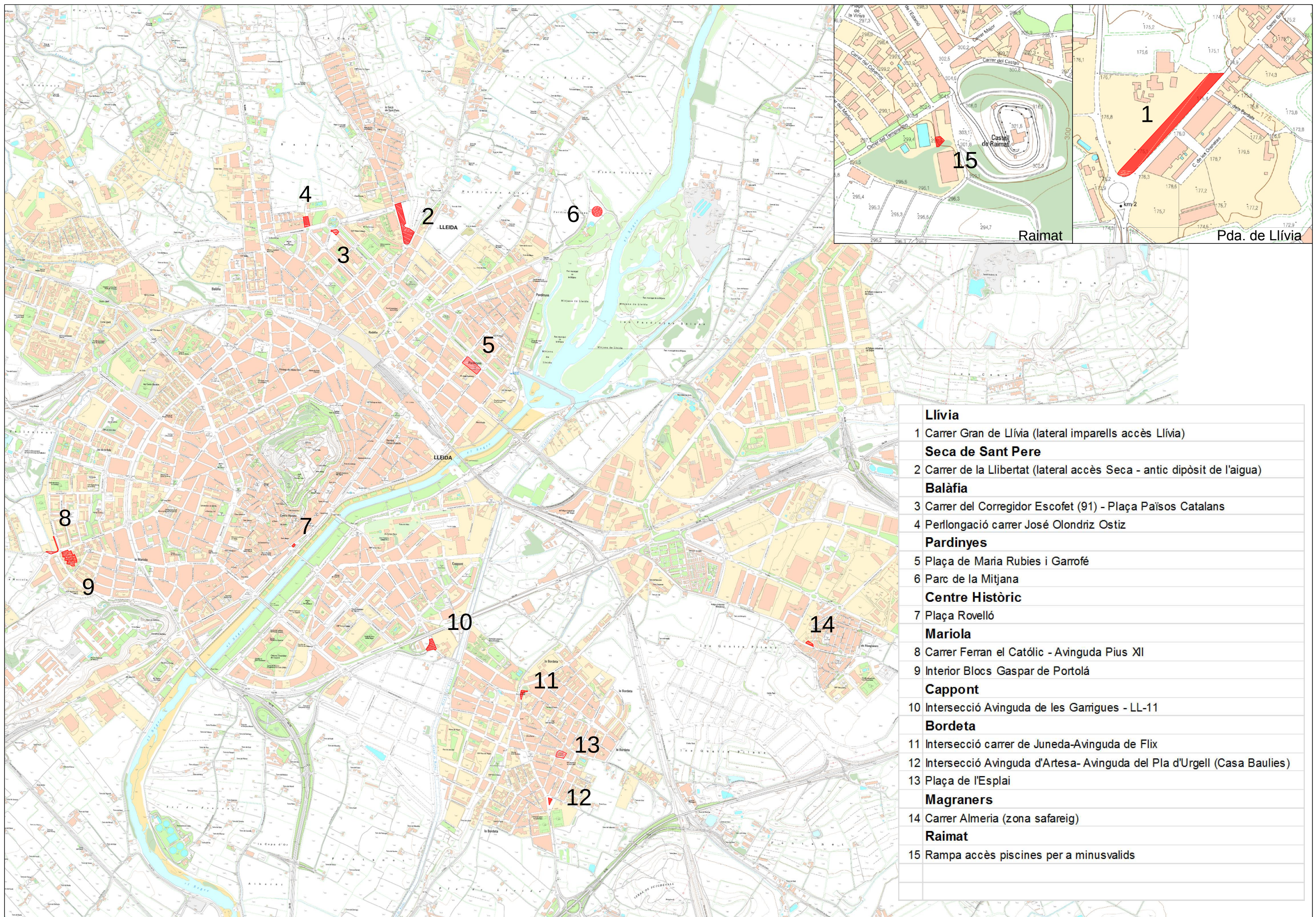
Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Document núm. 2

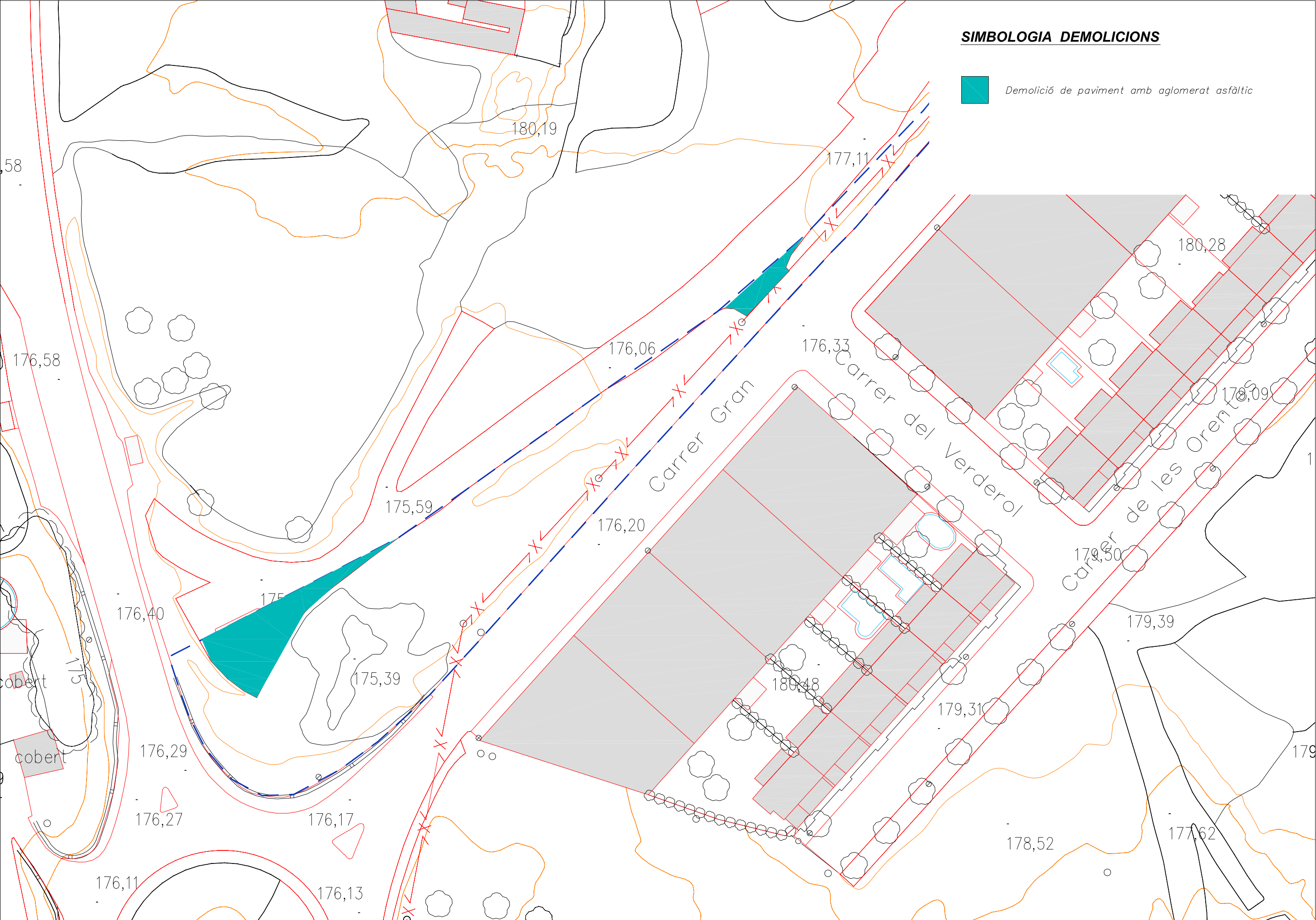
PLÀNOLS



	Llívia
1	Carrer Gran de Llívia (lateral imparells accés Llívia)
	Seca de Sant Pere
2	Carrer de la Llibertat (lateral accés Seca - antic dipòsit de l'aigua)
	Balàfia
3	Carrer del Corregidor Escofet (91) - Plaça Països Catalans
4	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
	Pardinyes
5	Plaça de Maria Rubies i Garrofé
6	Parc de la Mitjana
	Centre Històric
7	Plaça Rovelló
	Mariola
8	Carrer Ferran el Catòlic - Avinguda Pius XII
9	Interior Blocs Gaspar de Portolá
	Cappont
10	Intersecció Avinguda de les Garrigues - LL-11
	Bordeta
11	Intersecció carrer de Juneda-Avinguda de Flix
12	Intersecció Avinguda d'Artesa- Avinguda del Pla d'Urgell (Casa Baulies)
13	Plaça de l'Esplai
	Magraners
14	Carrer Almeria (zona safareig)
	Raimat
15	Rampa accés piscines per a minusvalids

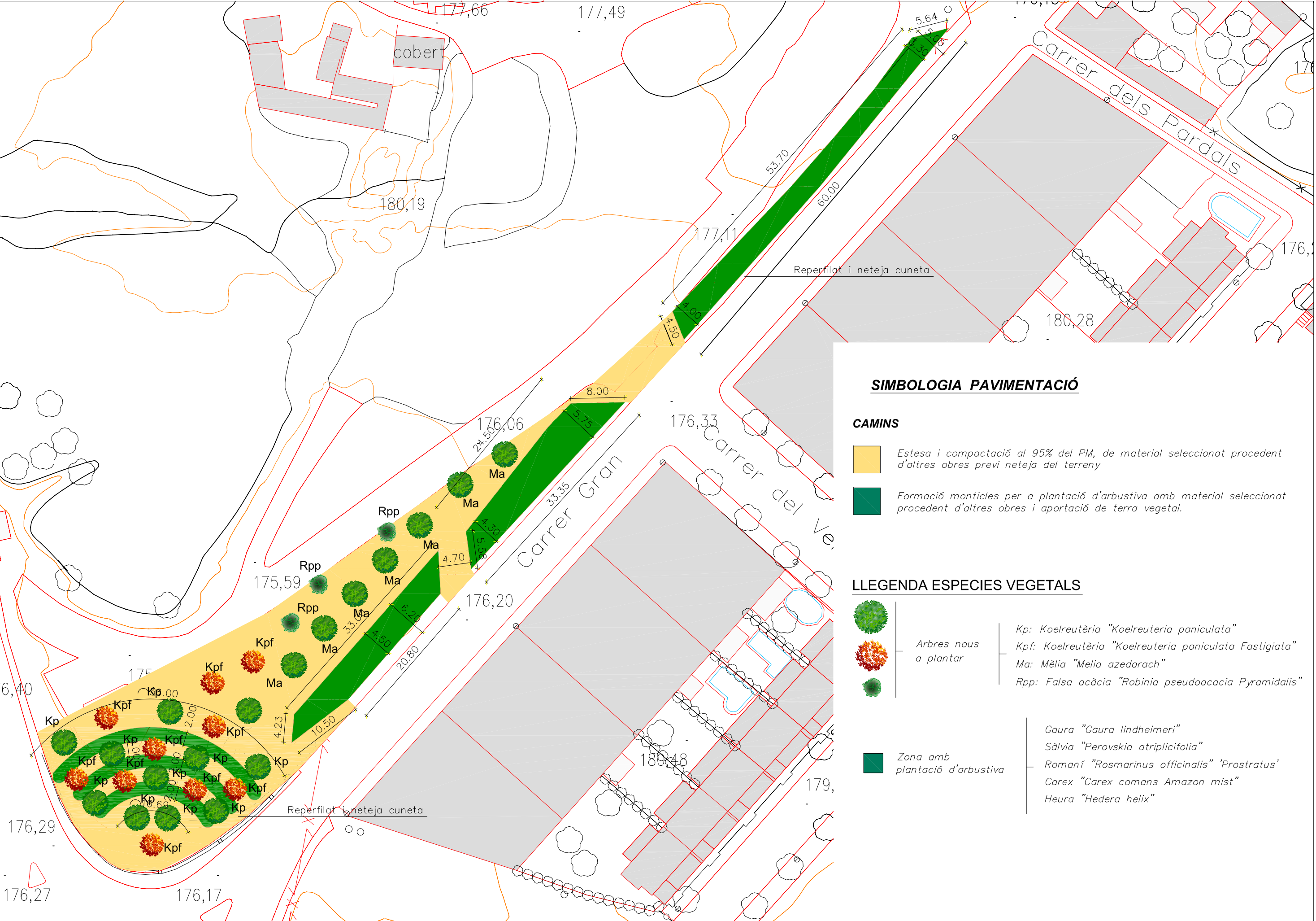


--- Àmbit de l'actuació



SIMBOLOGIA DEMOLICIONS

 Demolició de paviment amb aglomerat asfàltic



SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

CAMINS

- Estesa i compactació al 95% del PM, de material seleccionat procedent d'altres obres previ neteja del terreny
- Formació monticles per a plantació d'arbustiva amb material seleccionat procedent d'altres obres i aportació de terra vegetal.

LLEGENDA ESPECIES VEGETALS

- Arbres nous a plantar

Kp: Koelreutèria "Koelreuteria paniculata"

Kpf: Koelreutèria "Koelreuteria paniculata Fastigiata"

Ma: Mèlia "Melia azedarach"

Rpp: Falsa acàcia "Robinia pseudoacacia Pyramidalis"
- Zona amb plantació d'arbustiva

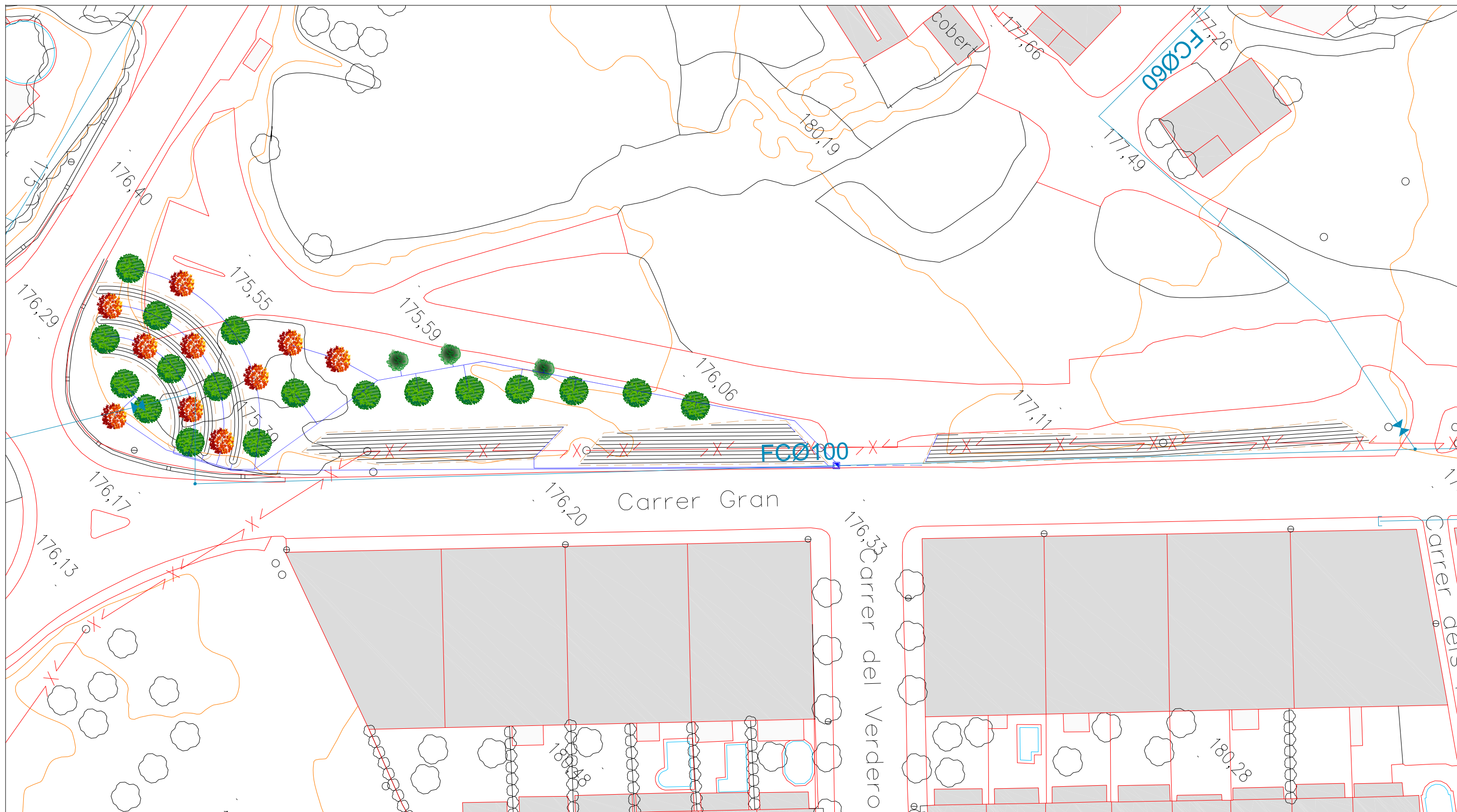
Gaura "Gaura lindheimeri"

Sàlvia "Perovskia atriplicifolia"

Romaní "Rosmarinus officinalis" 'Prostratus'

Carex "Carex comans Amazon mist"

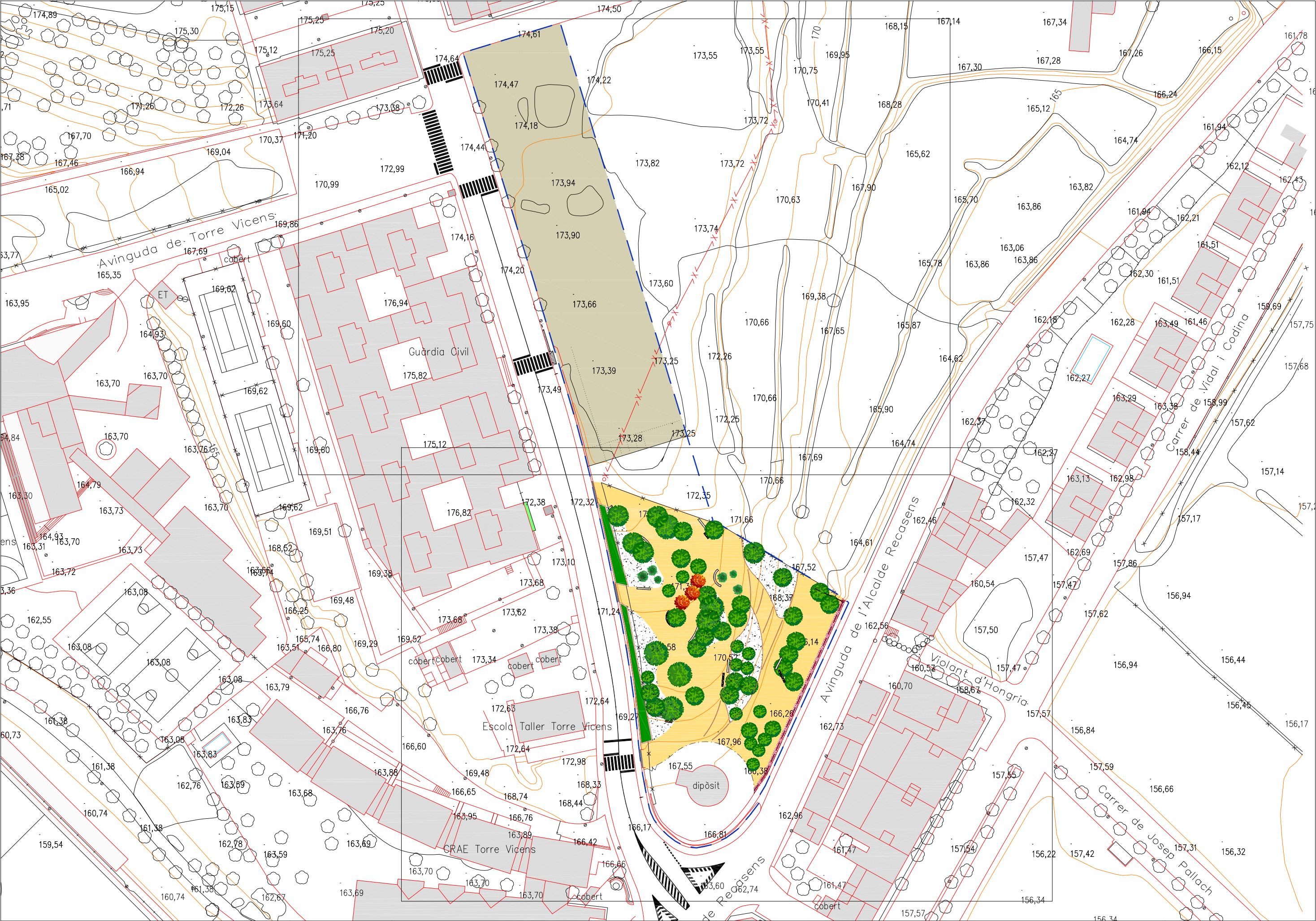
Heura "Hedera helix"

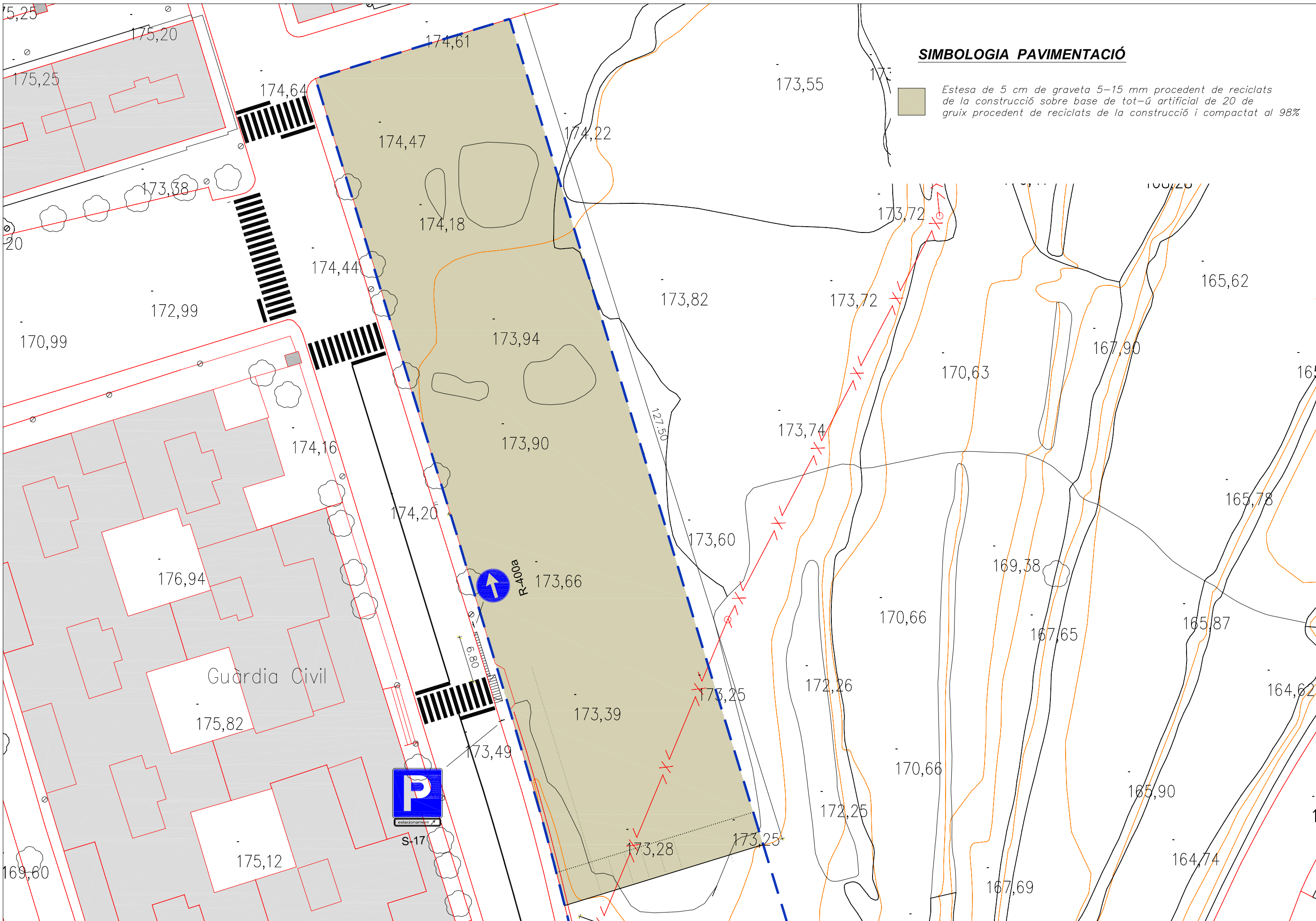


XARXA REG

- Xarxa d'aigua existent
- Canonada de reg de PE de Ø32 mm
- Canonada de reg de PE de Ø40 mm
- Canonada de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col·locada cada 50 cm
- Anell de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col·locat en cada arbre dins canonada drenatge Ø 90 mm
- Arqueta de reg de 60x60x50 cm amb:
 - vàlvula de bola
 - electrovàlvula
 - programador TBOSS d'un o dos sectors
 - filtre de malla
 - regulador de pressió

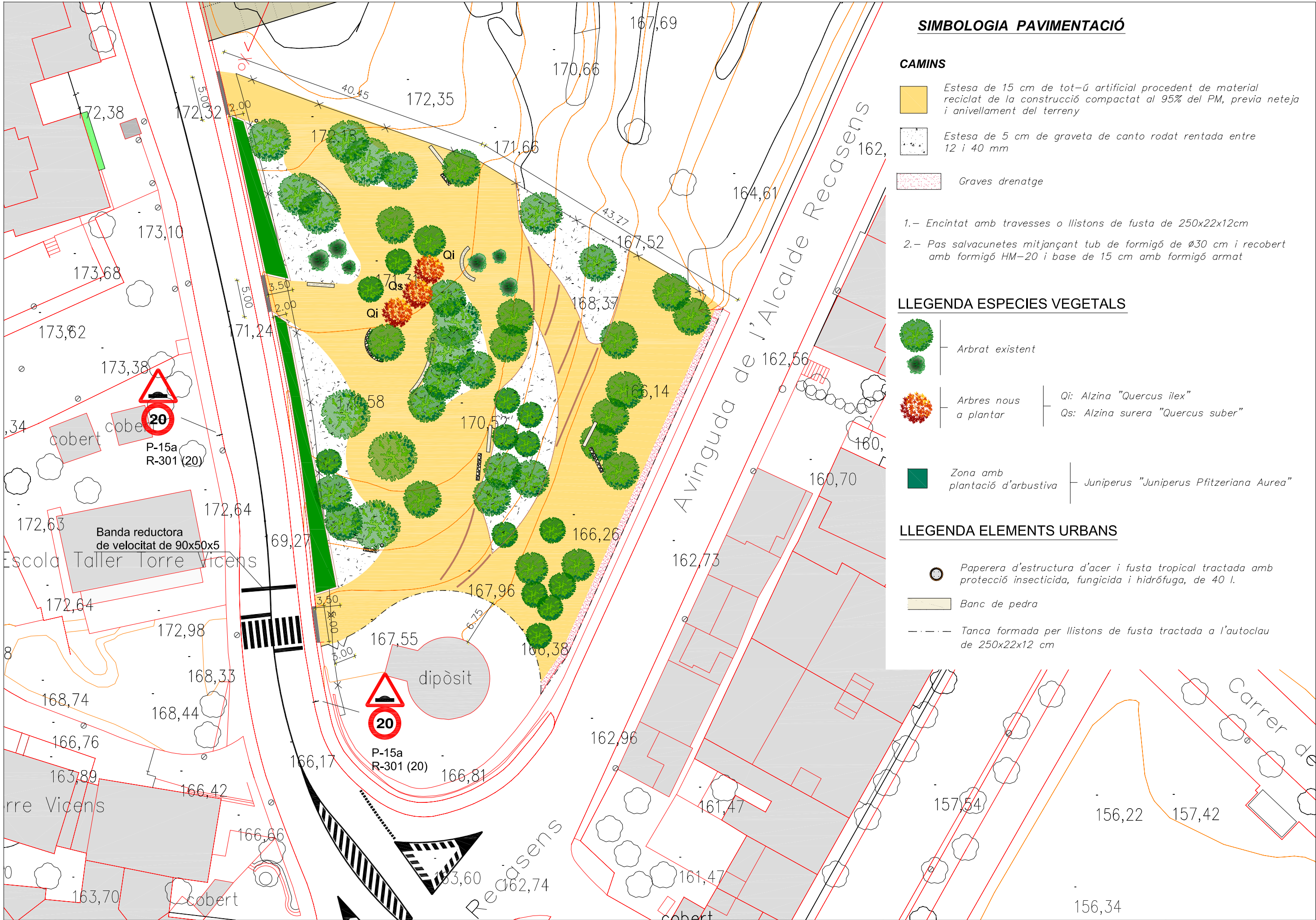






SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

Estesa de 5 cm de graveta 5-15 mm procedent de reciclats de la construcció sobre base de tot-ú artificial de 20 de gruix procedent de reciclats de la construcció i compactat al 98%



SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

CAMINS

- Estesa de 15 cm de tot-ú artificial procedent de material reciclat de la construcció compactat al 95% del PM, previa neteja i anivellament del terreny
- Estesa de 5 cm de graveta de canto rodat rentada entre 12 i 40 mm
- Graves drenatge
- 1.- Encintat amb travesses o llistons de fusta de 250x22x12cm
- 2.- Pas salvacunetes mitjançant tub de formigó de Ø30 cm i recobert amb formigó HM-20 i base de 15 cm amb formigó armat

LLEGENDA ESPECIES VEGETALS

- Arbrat existent
- Arbres nous a plantar
 - Qi: Alzina "Quercus ilex"
 - Qs: Alzina surera "Quercus suber"
- Zona amb plantació d'arbustiva
 - Juniperus "Juniperus Pfitzeriana Aurea"

LLEGENDA ELEMENTS URBANS

- Paperera d'estructura d'acer i fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga, de 40 l.
- Banc de pedra
- Tanca formada per llistons de fusta tractada a l'autoclau de 250x22x12 cm



XARXA REG

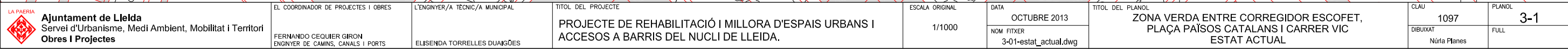
XARXA DRENATGE

- Xarxa d'aigua existent
- Canonada de reg de PE de Ø32 mm
- Canonada de reg de PE de Ø40 mm
- Canonada de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col·locada cada 50 cm

- Arqueta de reg de 60x60x50 cm amb:
 - Vàlvula de bola
 - electrovàlvula
 - programador TBOSS d'un o dos sectors
 - filtre de malla
 - regulador de pressió

- Xarxa de clavegueram existent
- Connexió pou existent amb canonada PE. corrugat Ø 250mm
- Canonada drenatge de PVC corrugat Ø200 mm
- Arqueta cega

- Graves drenatge





SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

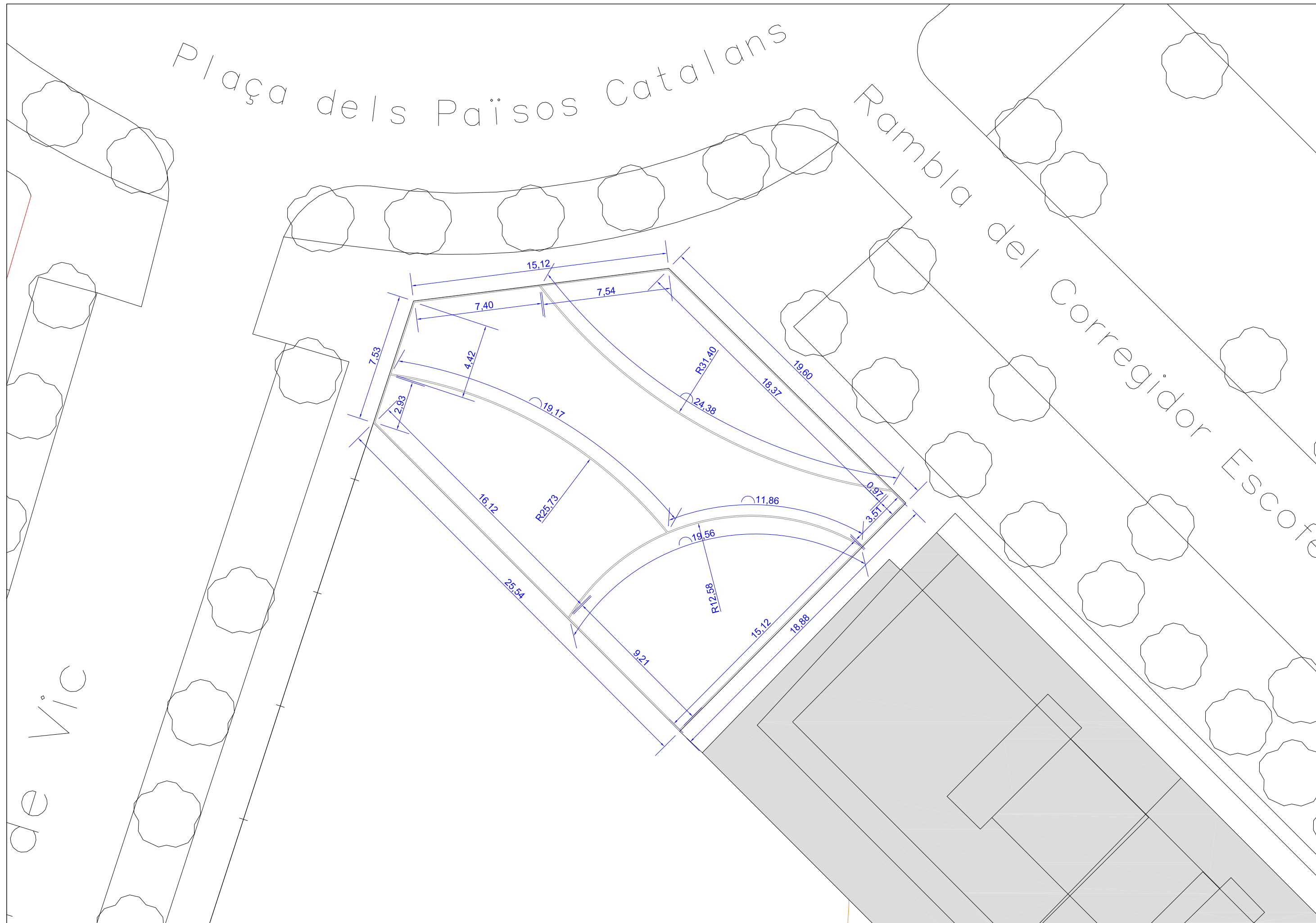
- [Light orange square] Paviment de sauló de color de 15 cm de gruix damunt d'una capa de geotèxtil, previ anivellament del terreny.
- [Reddish-orange square] Paviment de sauló de color de 15 cm de gruix damunt d'una capa de geotèxtil, previ anivellament del terreny.
- [Dark grey square] Paviment d'aglomerat asfàltic en calent format per una capa de rodadura AC 16 surf D 35/50 (D-12) de 5 cm, damunt d'una base de tot-u artificial de 30 cm de gruix.
- [Line symbol] Encintat de totes les zones amb vorada P-1 canto romo de GLS o similar.

ESPECIES VEGETALS

- [Tree symbol] Fraxinus angustifolia Raywood

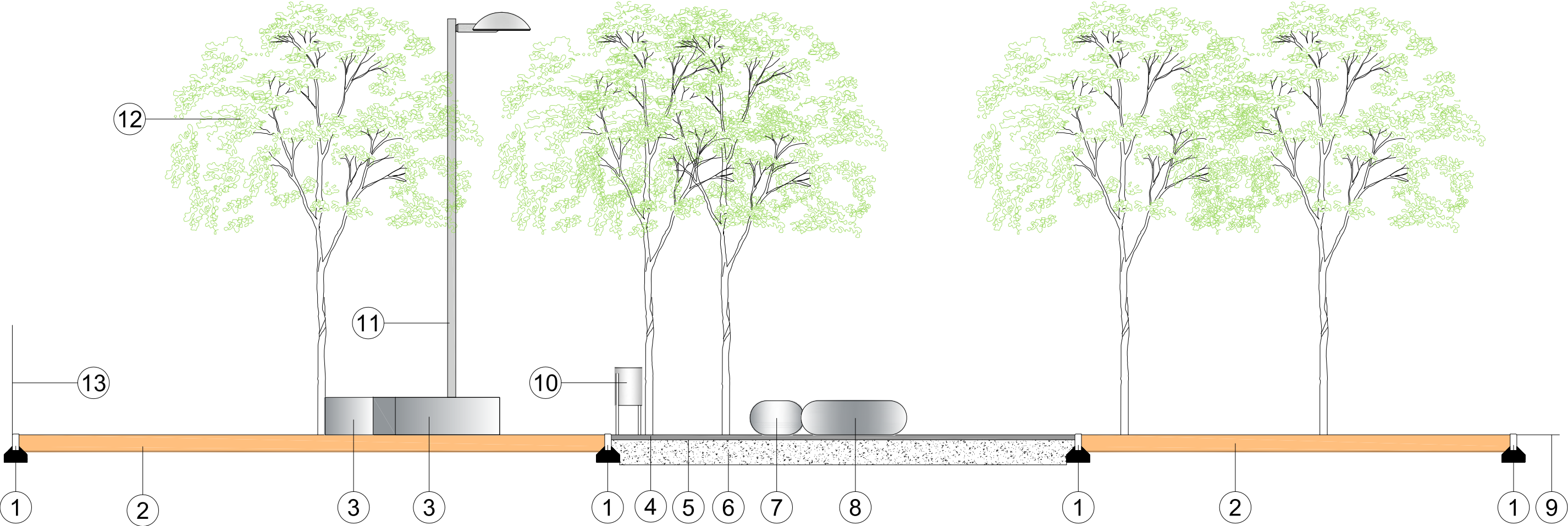
ELEMENTS URBANS

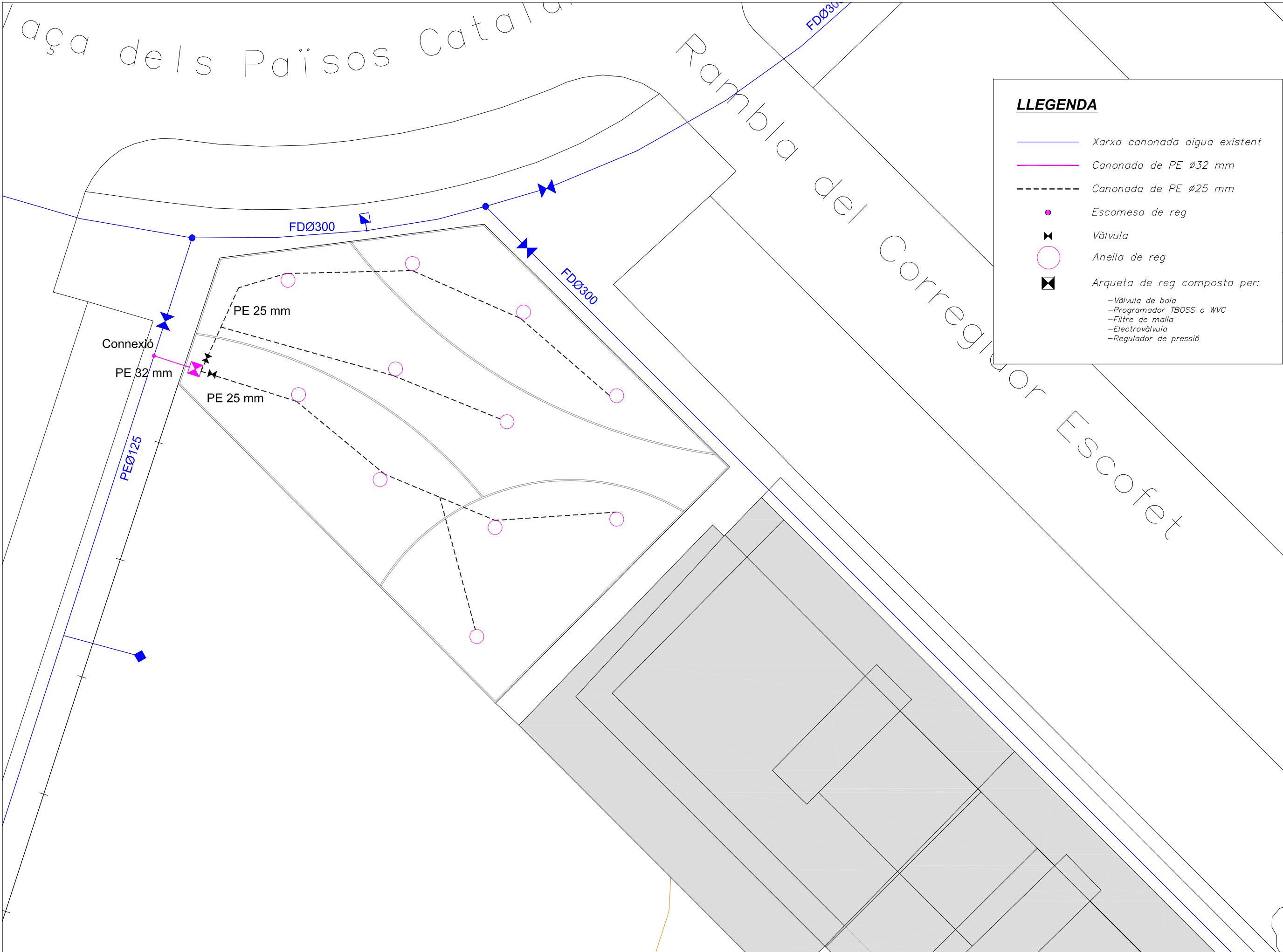
- [Curved bench symbol] Banc prefabricat de formigó model Tetris C 30° de la casa Mago Urban o silmlar
- [Small circle symbol] Banc prefabricat de formigó model Zen de la casa Mago Urban o silmlar
- [Irregular shape symbol] Banc prefabricat de formigó model Zen Trio de la casa Mago Urban o silmlar
- [Bean shape symbol] Banc prefabricat de formigó model Zen Dua de la casa Mago Urban o silmlar
- [Circle with cross symbol] Paperera model Vida XXI de la casa Benito o silmlar

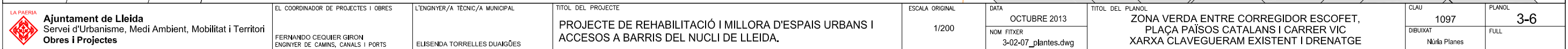


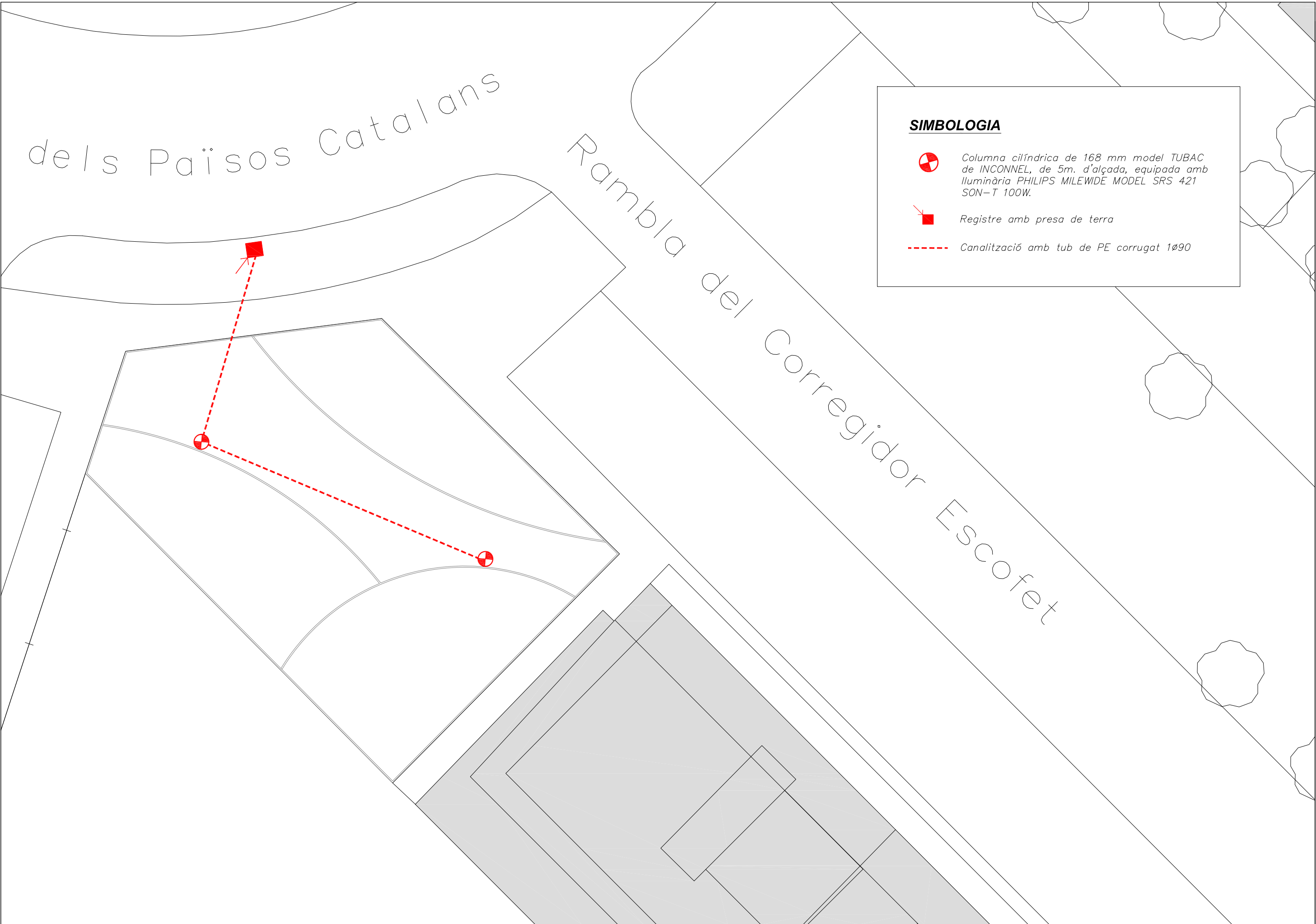
LLEGENDA

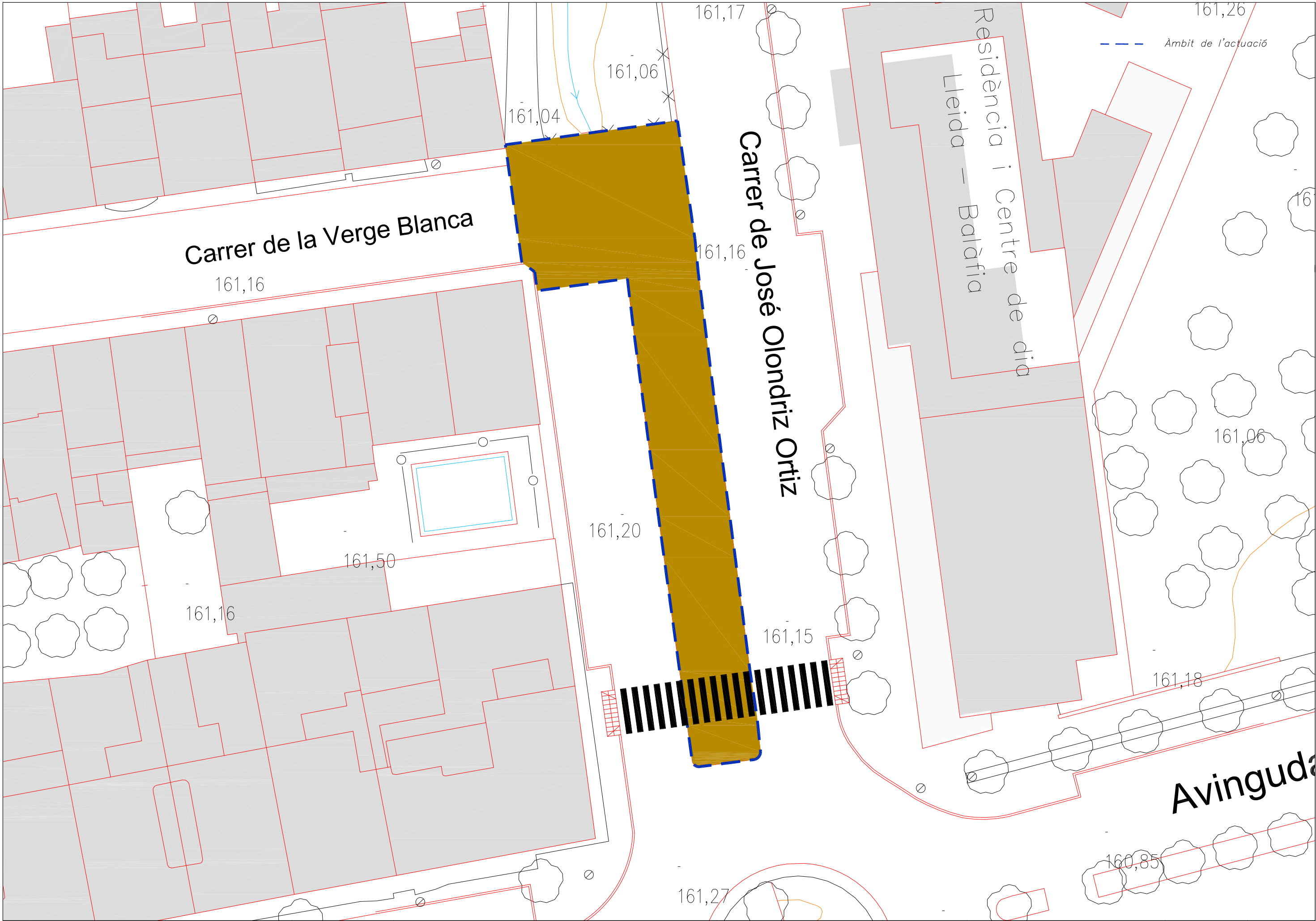
- 1. Vorada P-1 canto romo de GLS o similar, colocada damunt de base de formigó HM-20.
- 2. Paviment de sauló de color de 15 cm de gruix damunt d'una capa de geotèxtil, previ anivellament del terreny..
- 3. Banc prefabricat de formigó model Tetris C30* de la casa MAGO URBAN o similar.
- 4. Paviment d'aglomerat asfàltic en calent format per una capa de rodadura AC 16 surf D 35/50 (D-12) de 5 cm.
- 5. Reg d'imprimació.
- 6. Base de tot-ú artificial de 30 cm de gruix.
- 7. Banc prefabricat de formigó model Zen de la casa MAGO URBAN o similar.
- 8. Banc prefabricat de formigó model Zen Trio de la casa MAGO URBAN o similar.
- 9. Vorera existent.
- 10. Paperera model Vida XXI de la casa BENITO o similar.
- 11. Columna cilíndrica de 168 mm model TUBAC de INCONNEL, de 5 m d'alçada, equipada amb lluminària PHILIPS MILEWIDE SRS 421 SON-T 100W.
- 12. Fraxinus angustifolia raywood.
- 13. Tanca existent













SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

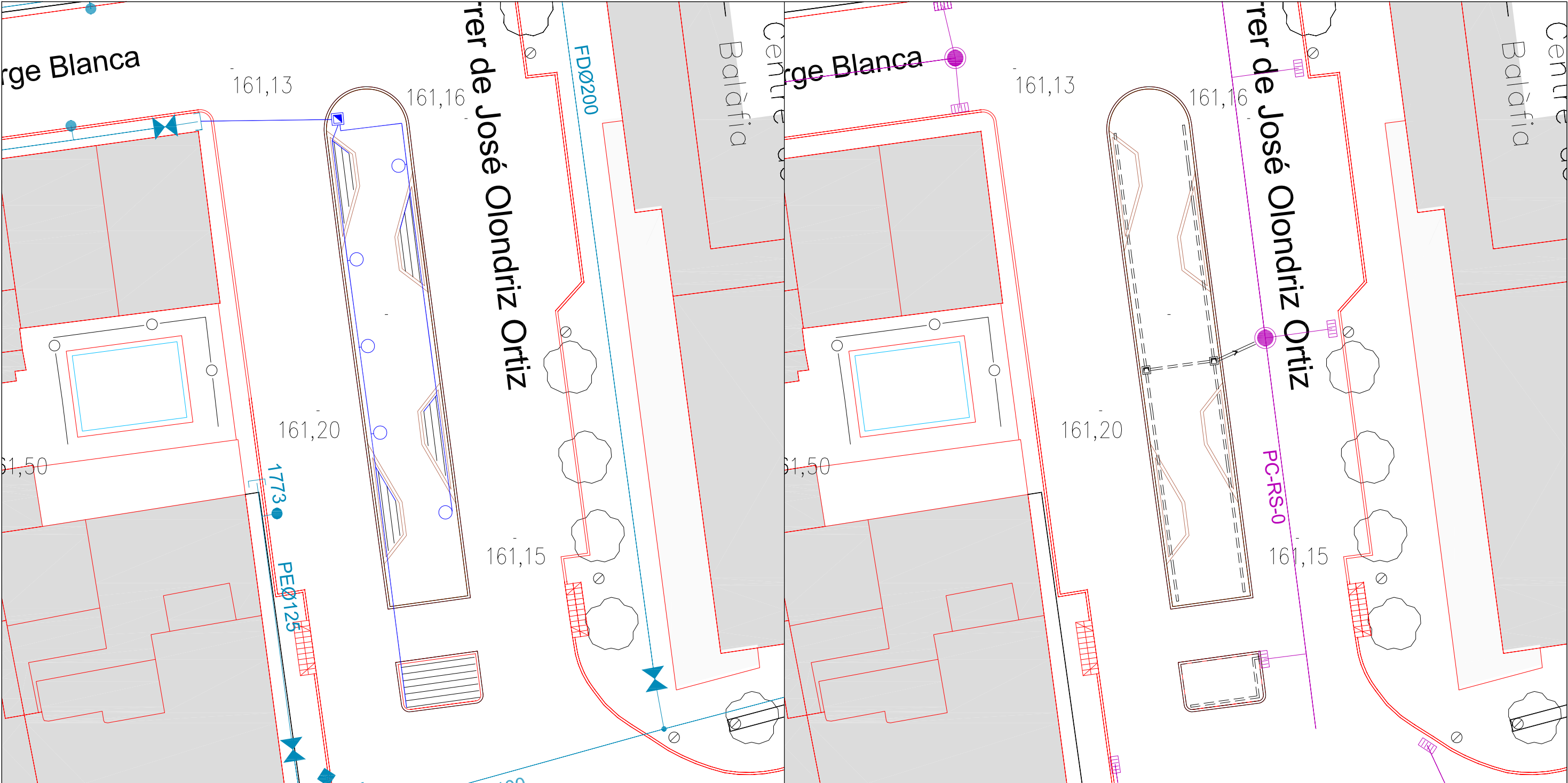
- Paviment d'aglomerat asfàltic en calent format per: una capa de rodadura AC 16 surf B60/70 D (D-12) de 4 cm, i una capa intermitja AC 22 surf B60/70 S (S-20) de 6 cm, damunt una base de 30 cm de gruix de tot-ú artificial ZA-25
- Estesa i compactació de 15 cm de sauló sobre base de tot-ú artificial reciclat de 15 cm de gruix i un geotextil
- 1.- Vorada tipus T3 no remuntable de 17x28 cm sobre encintat de formigó HM-20
- 2.- Encintat amb travesses o llistons de fusta de 250x22x12cm

LLEGENDA ESPECIES VEGETALS

- Arbrat existent
- Arbres nous a plantar
 - Co: Lledoner americà " Celtis occidentalis"
- Zona amb plantació d'arbustiva
 - Koelèria "Koeleria glauca"
 - Càrex "Carex panicea Pamira"
 - Càrex "Carex hachifoensis Evergold"
 - Càrex "Carex comans Amazon mist."

LLEGENDA ELEMENTS URBANS

- Banc model Diana de Moycosa o similar
- Paperera amb xapa perforada model BARELONA o similar de 60 l.

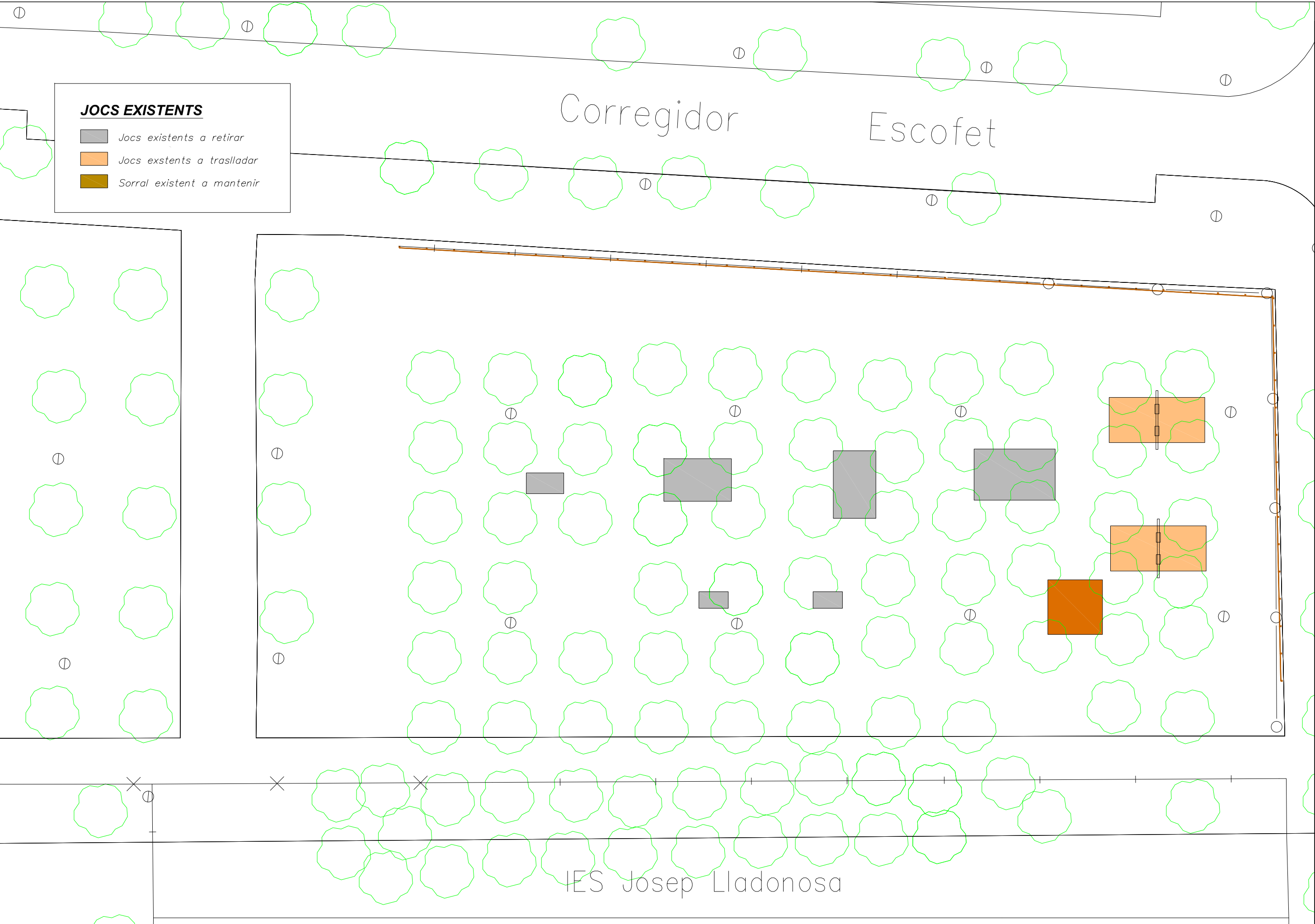


XARXA REG

- Xarxa d'aigua existent
- Canonada de reg de PE de Ø32 mm
- Canonada de reg de PE de Ø40 mm
- Canonada de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col·locada cada 50 cm
- Anell de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col·locat en cada arbre dins canonada drenatge Ø 90 mm
- Arqueta de reg de 60x60x50 cm amb:
 - Vàlvula de bola
 - electrovàlvula
 - programador TBOSS d'un o dos sectors
 - filtre de malla
 - regulador de pressió

XARXA DRENATGE

- Xarxa de clavegueram existent
- Connexió pou existent amb canonada PE. corrugat Ø 250mm
- Canonada drenatge de PVC corrugat Ø160 mm
- Arqueta cega



JOCS

- 01 J450P Gronxador amb seients plans
- 02 J45024 Joc combinat Bliibox de dues torres
- 03 J2582M Aerospeed
- 04 J985 Balanci de 4 places
- 05 J2670M Joc combinat de sorra Sahara
- 06 J2400 Carrusel Gyrospeed
- 07 J123 Taula amb sedàs amb sorra
- 08 Gronxadors existents
- 09 Sorral existent

BANCS

-  Banc model vera solo ref. 4xLVS650 de la casa mm cité o similar.
-  Banc model Diana de Moycosa o similar
-  Paperera model Vida XXI de la casa Benito o similar

Corregidor

Escofet

ZONA JOCS GRANS

ZONA JOCS PETITS

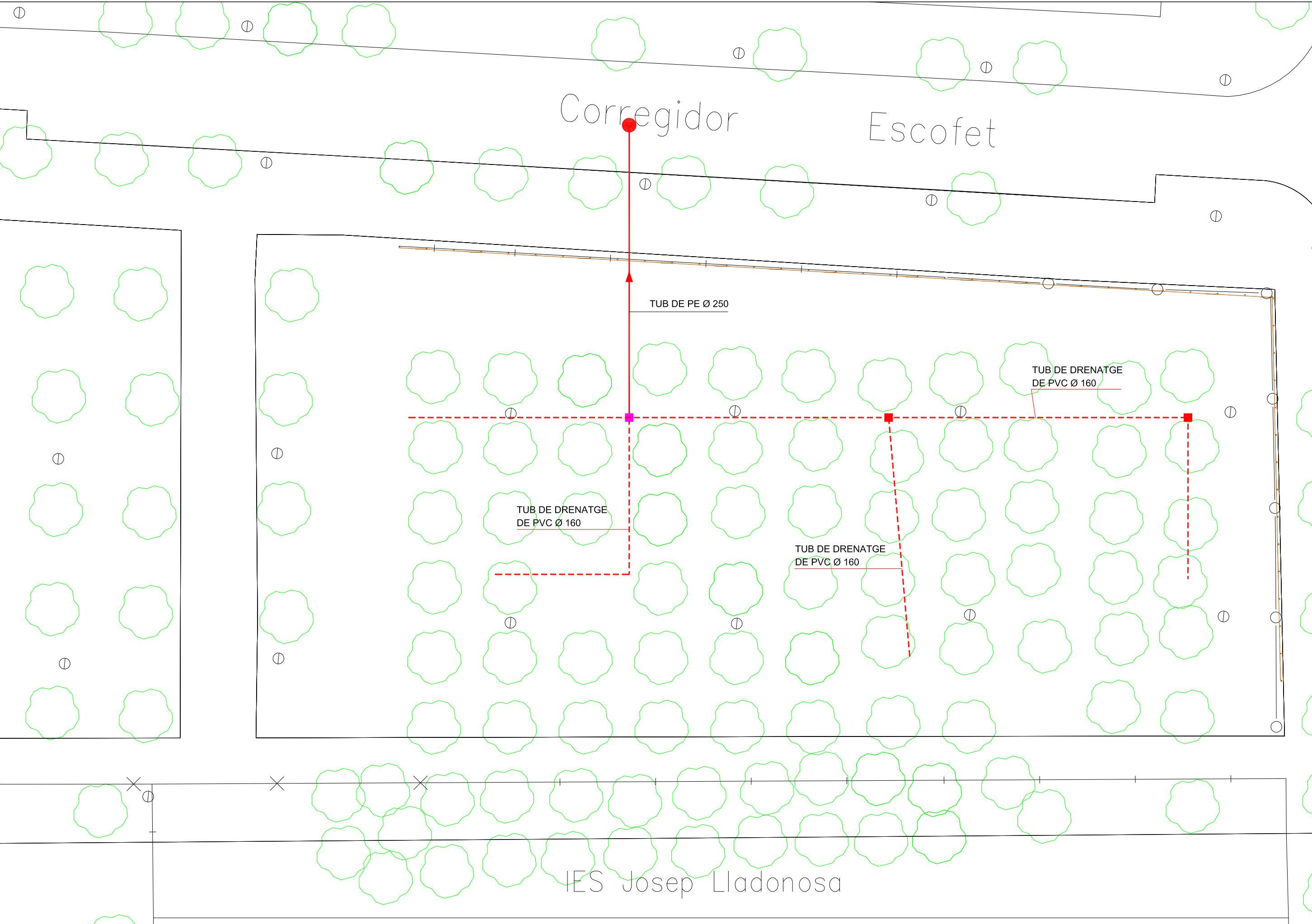
IES Josep Lladonosa

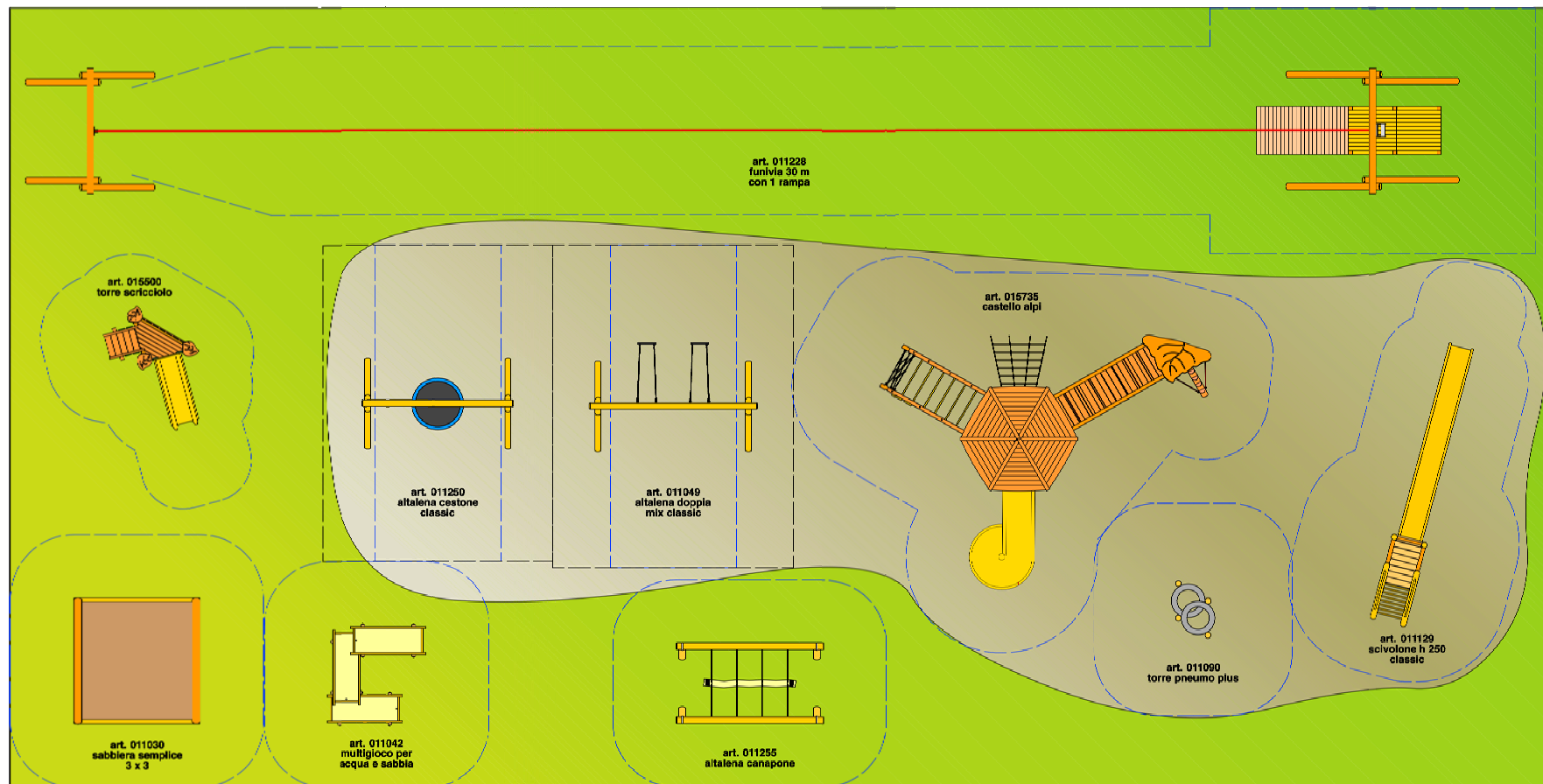


ZONA JOCS GRANS

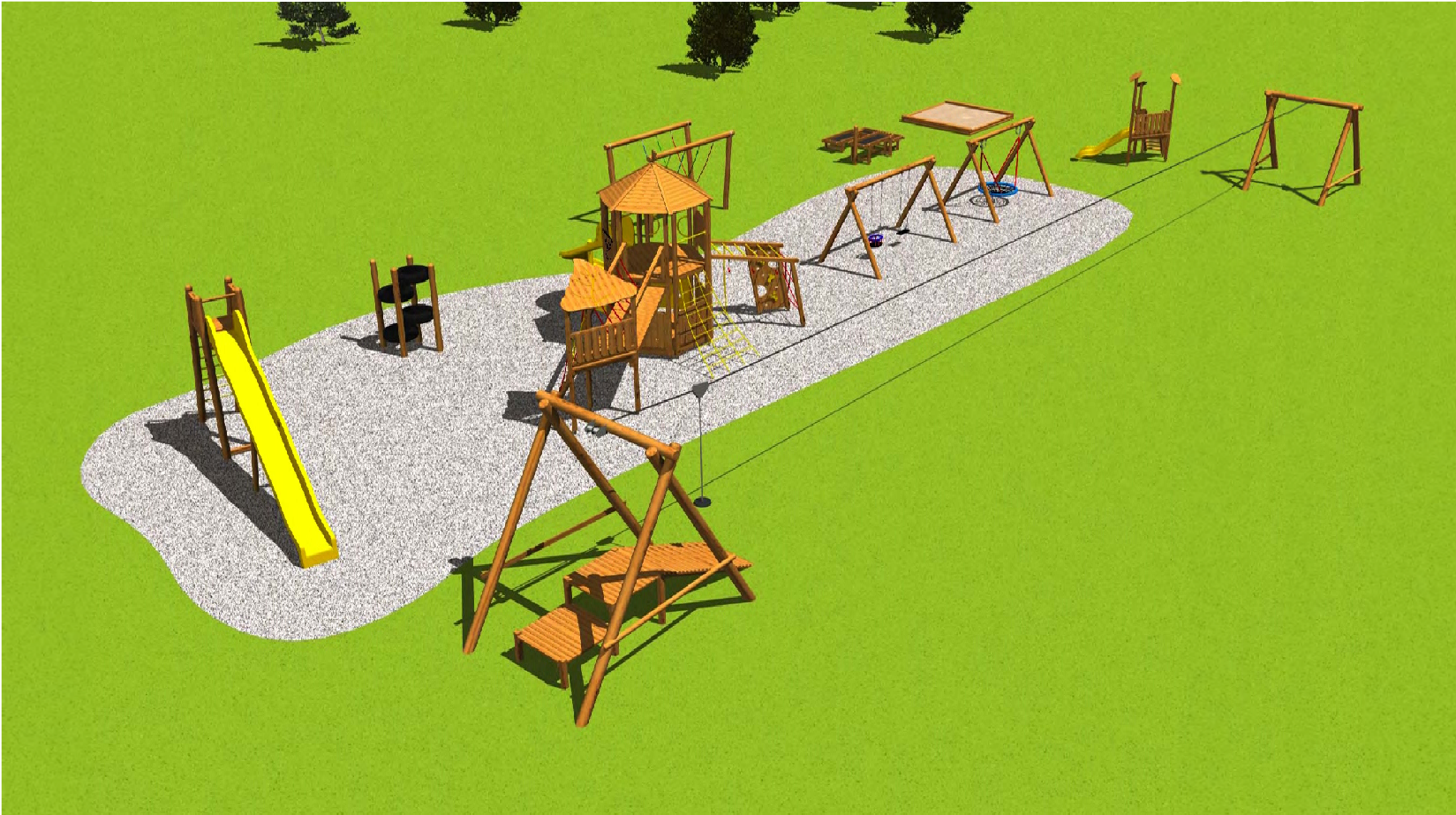
ZONA JOCS PETITS



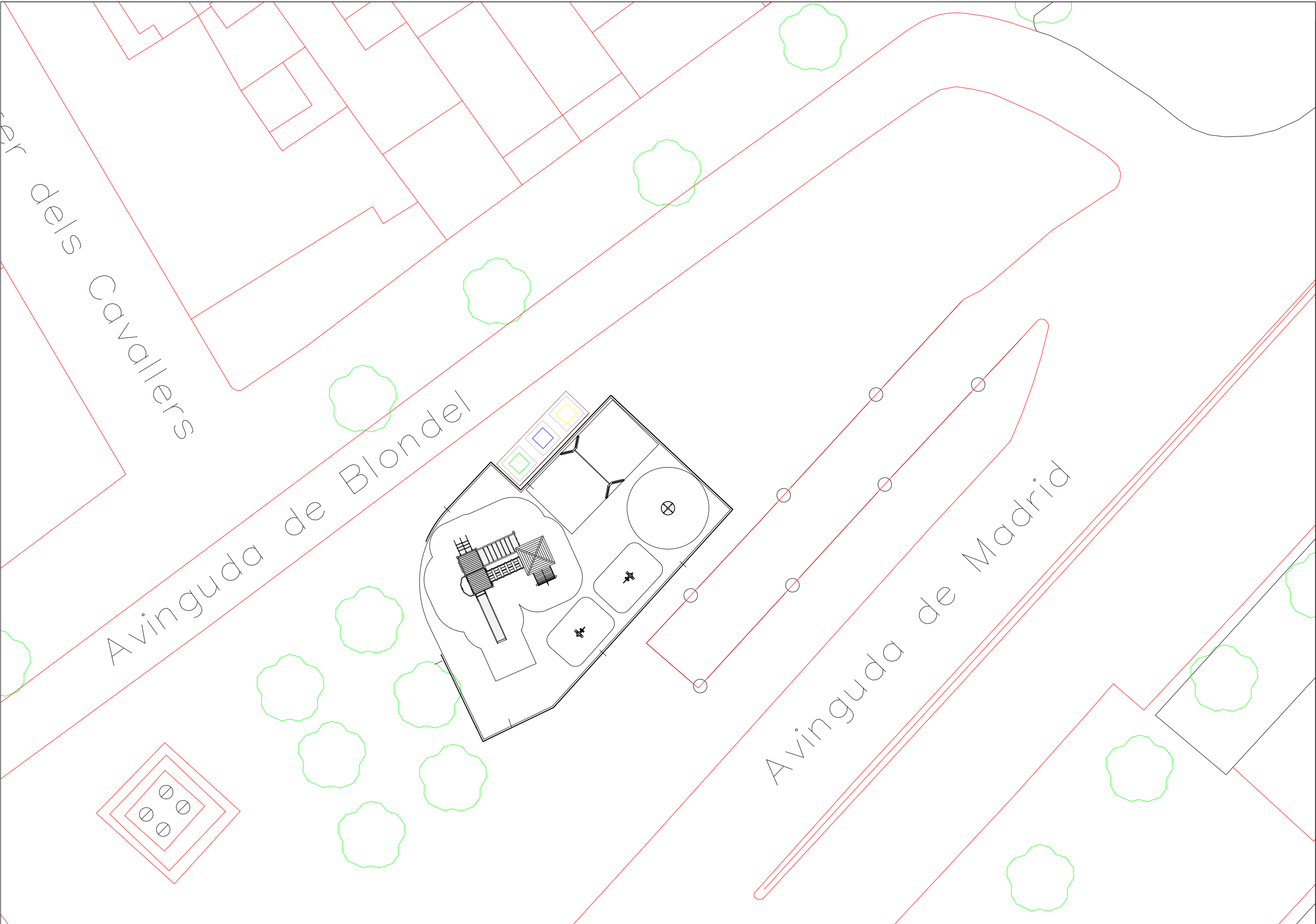


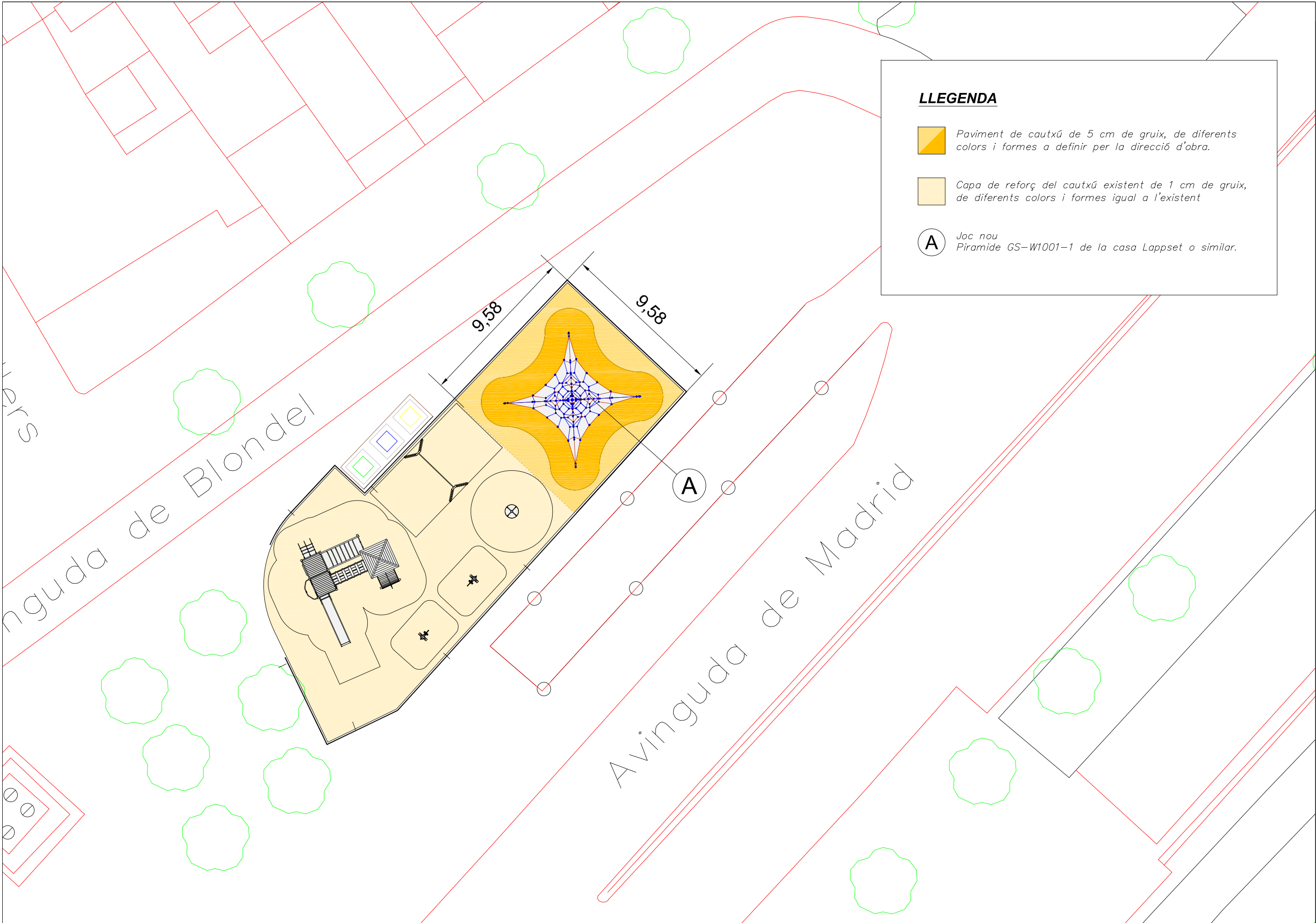


PLANTA



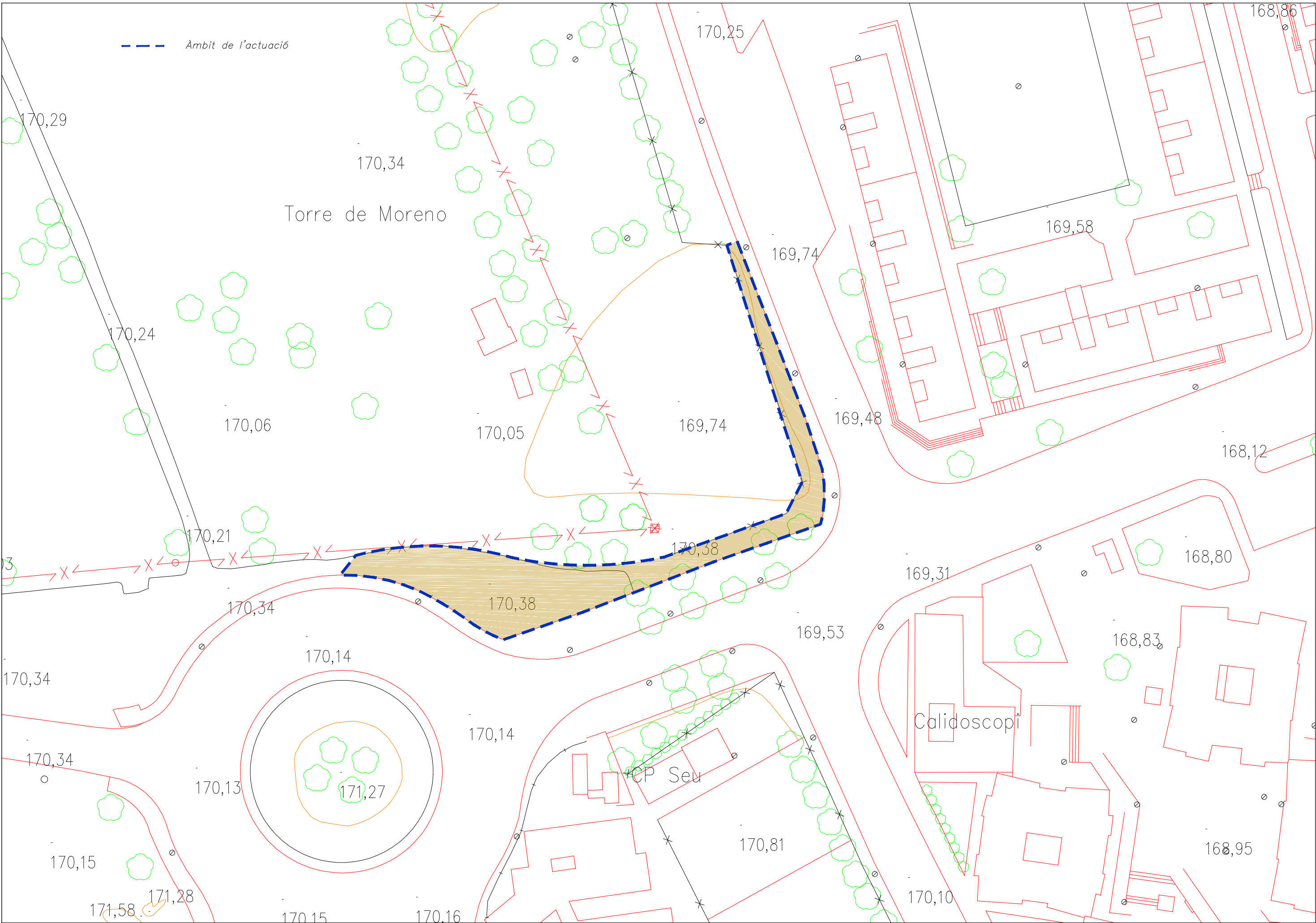
PERSPECTIVA



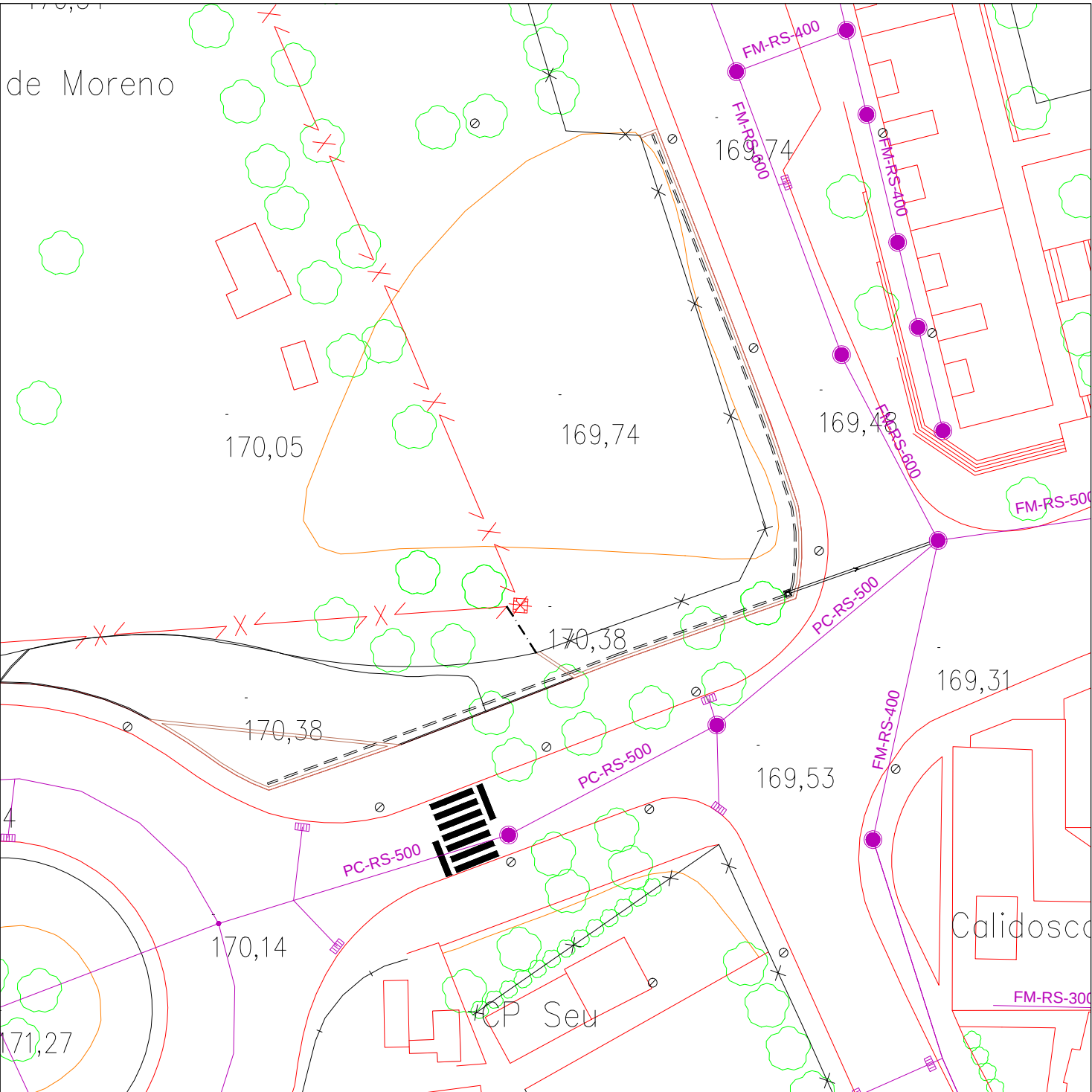
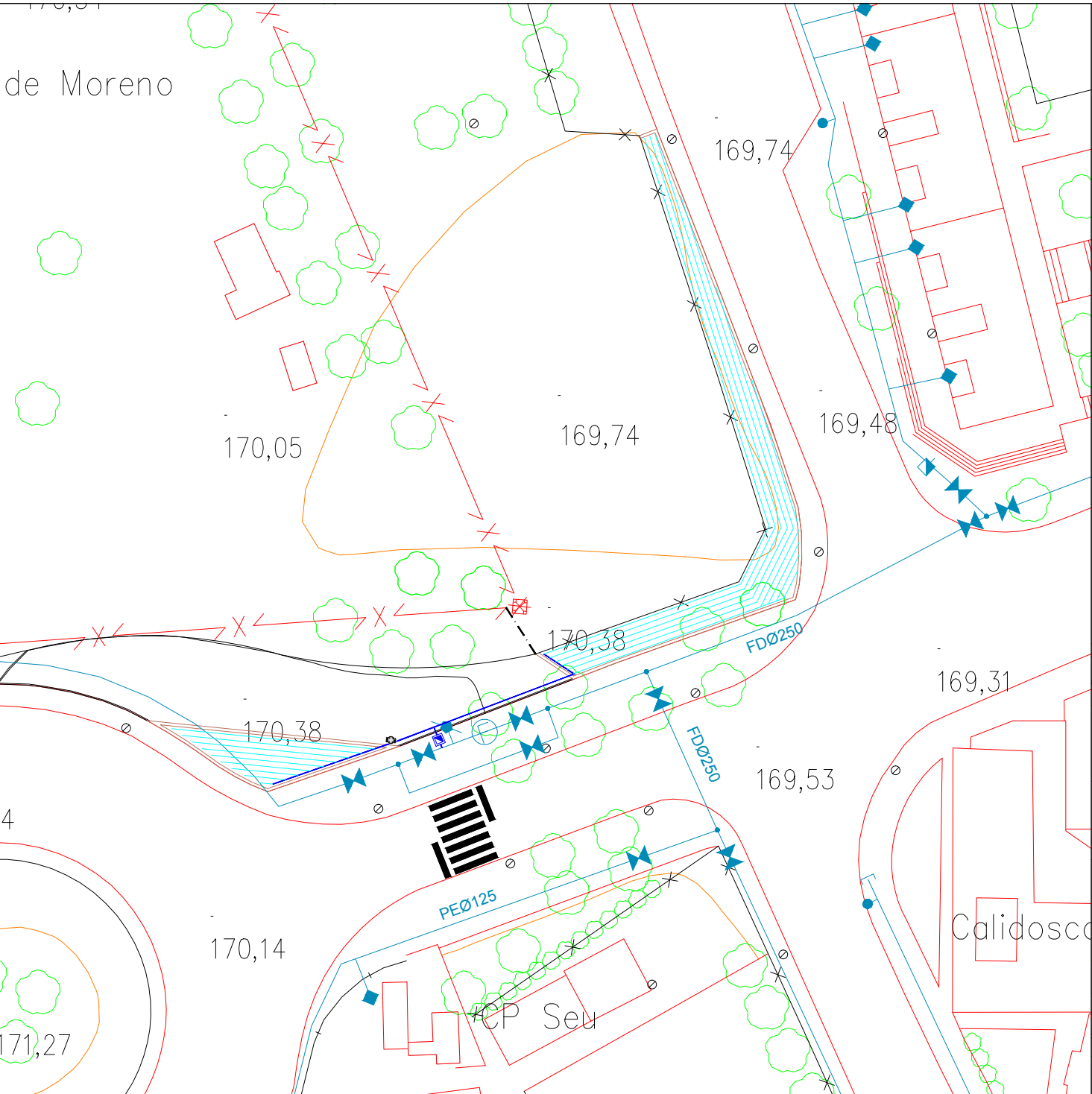


LLEGENDA

-  Paviment de cautxú de 5 cm de gruix, de diferents colors i formes a definir per la direcció d'obra.
-  Capa de reforç del cautxú existent de 1 cm de gruix, de diferents colors i formes igual a l'existent
-  Joc nou
Piramide GS-W1001-1 de la casa Lappset o similar.







XARXA REG

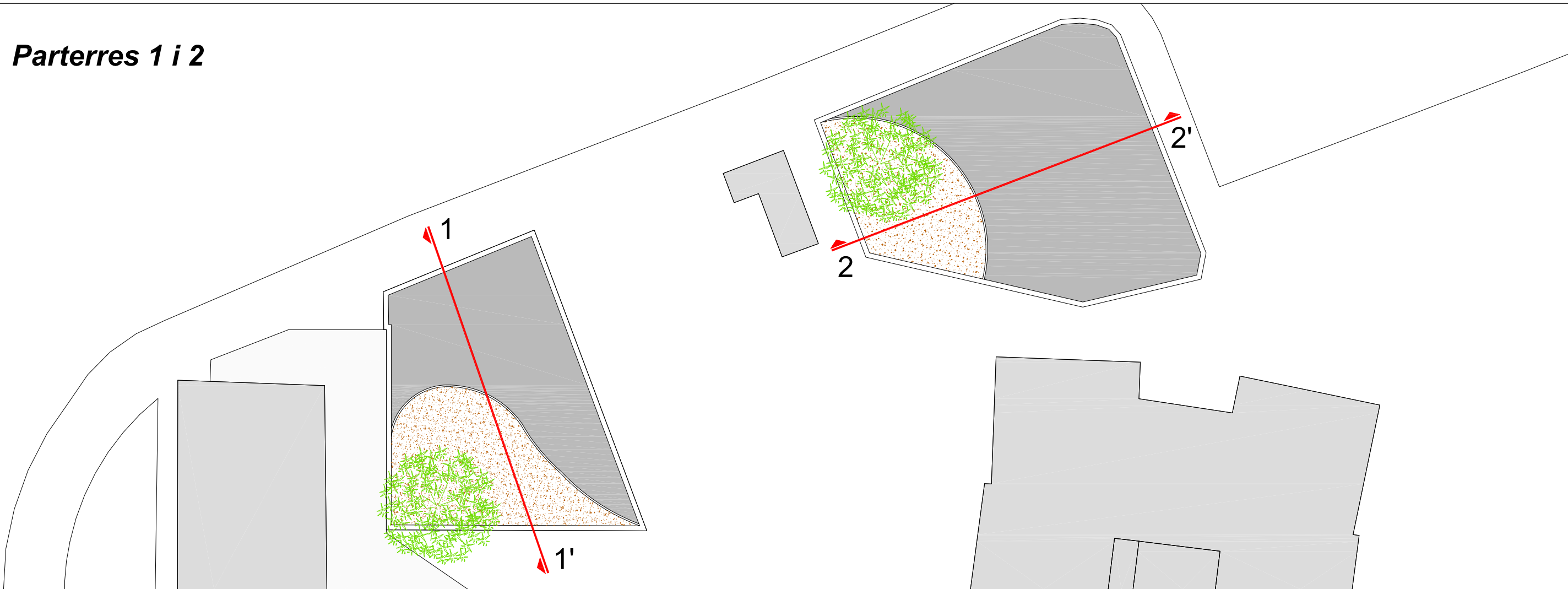
- Xarxa d'aigua existent
- Canonada de reg de PE de Ø32 mm
- Canonada de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col.locada cada 50 cm
- Anell de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col.locat en cada arbre dins canonada drenatge Ø 90 mm
- Arqueta de reg de 60x60x50 cm amb:
 - Vàlvula de bola
 - electrovàlvula
 - programador TBOSS d'un o dos sectors
 - filtre de malla
 - regulador de pressió

XARXA DRENATGE

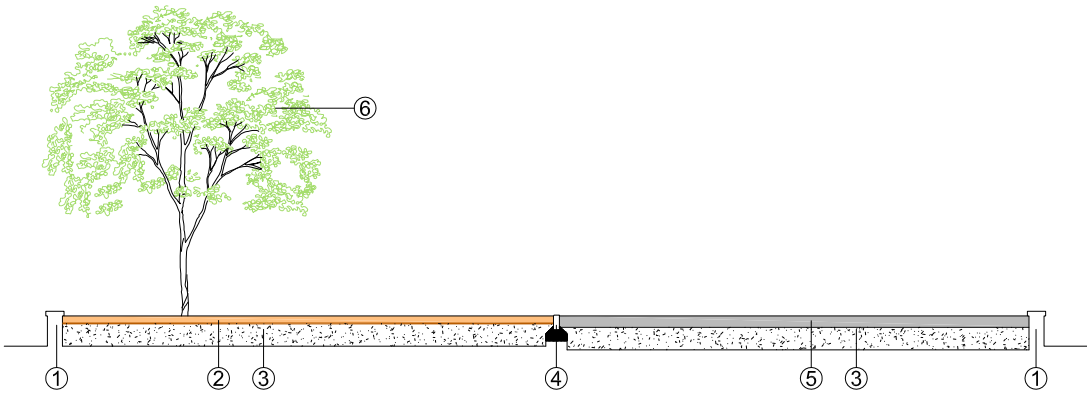
- Xarxa de clavegueram existent
- Connexió pou existent amb canonada PE. corrugat Ø 250mm
- Canonada drenatge de PVC corrugat Ø110 mm
- Arqueta cega



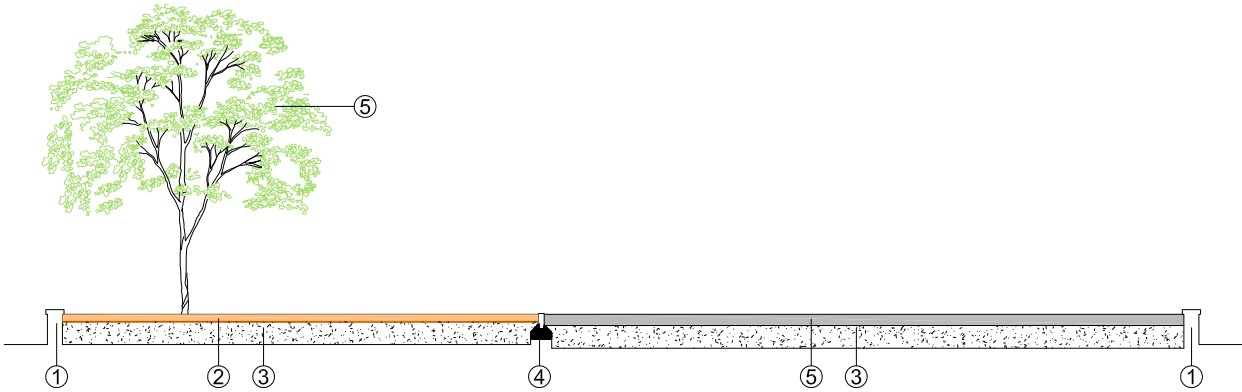
Parterres 1 i 2



SECCIÓ 1-1'

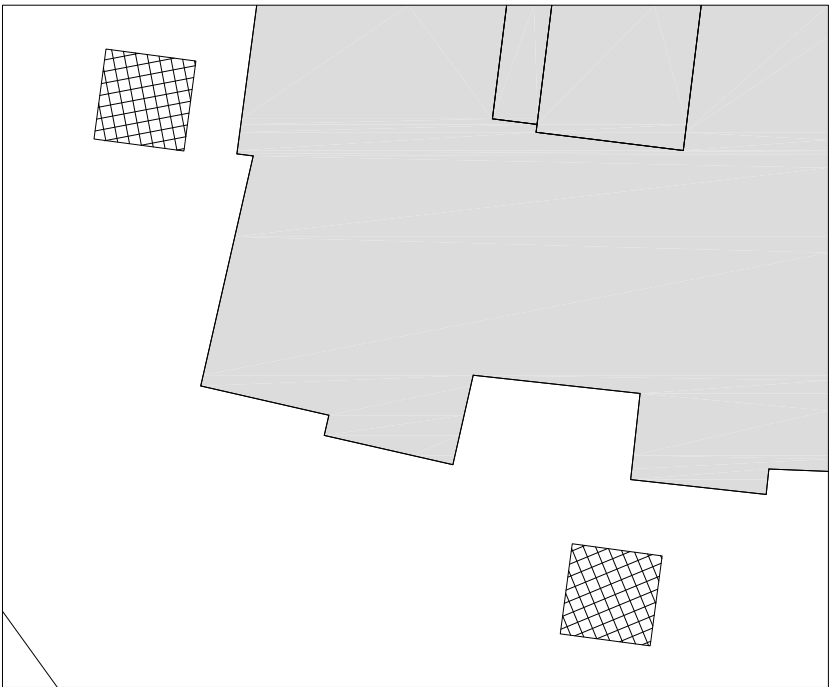
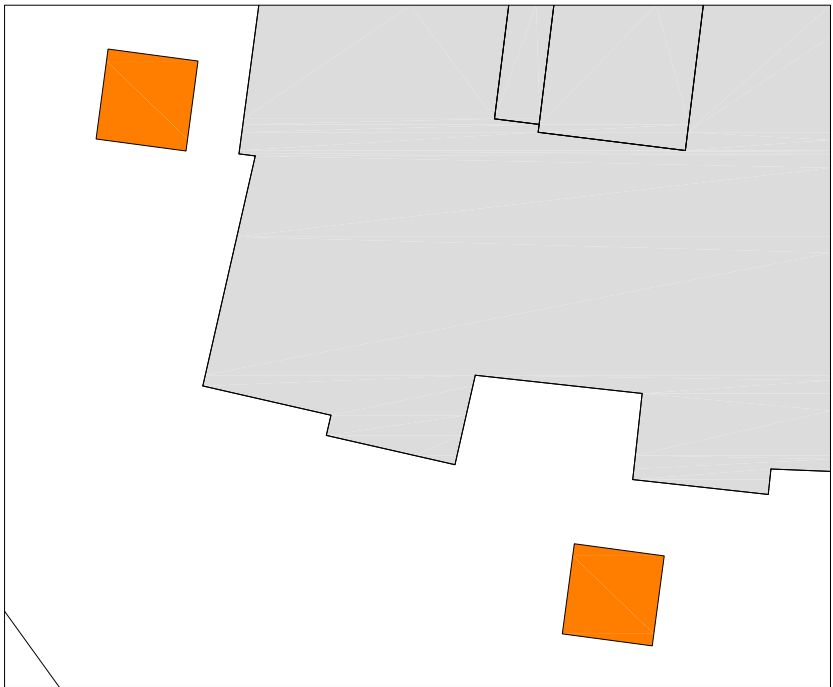


SECCIÓ 2-2'

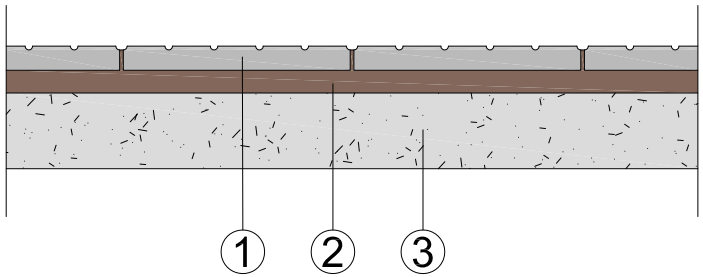


LLEGENDA

- 1. Muret existent
- 2. Capa de 10 cm d'escorça de pi.
- 3. Base de tot-u de 30 cm damunt de capa de geotèxtil
- 4. Vorada P-1 canto romo de GLS o similar, colocada damunt de base de formigó HM-20.
- 5. Paviment de formigó HM-20/B/20/l, de consistència tova i acabat reglejat.
- 6. Arbre existent.

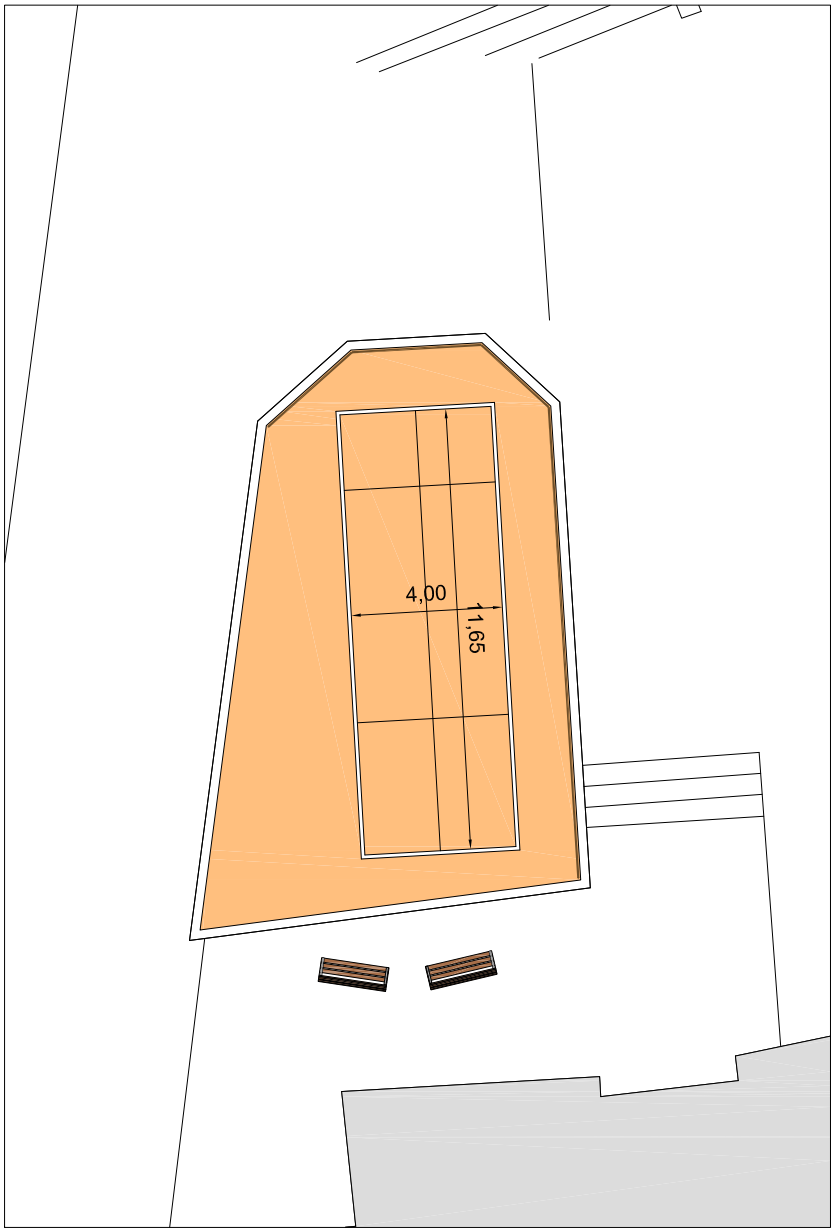


Parterres 3 i 4

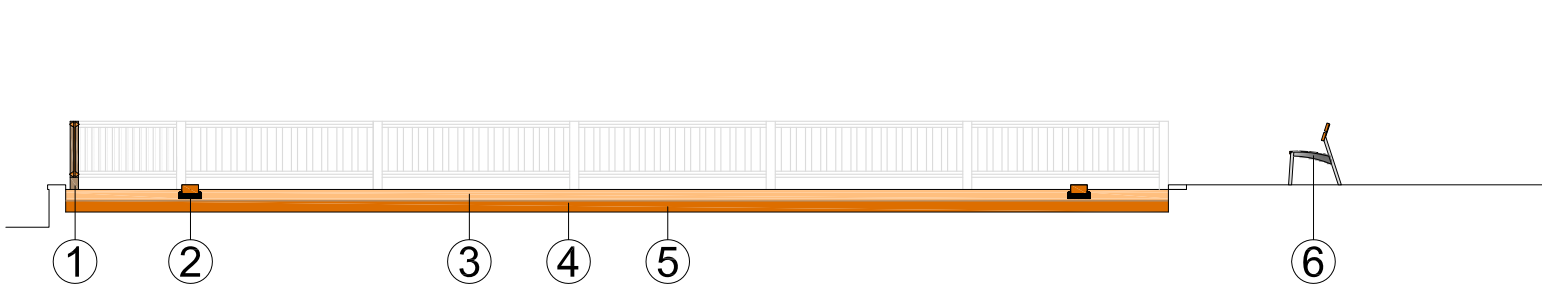


LLEGENDA

- 1. Llosetes de formigó de 30x30x3.2cm, model i color igual al existent.
- 2. Capa de 3 cm de morter pastat M-8.
- 3. Base de 10 cm de formigó de HM-20.



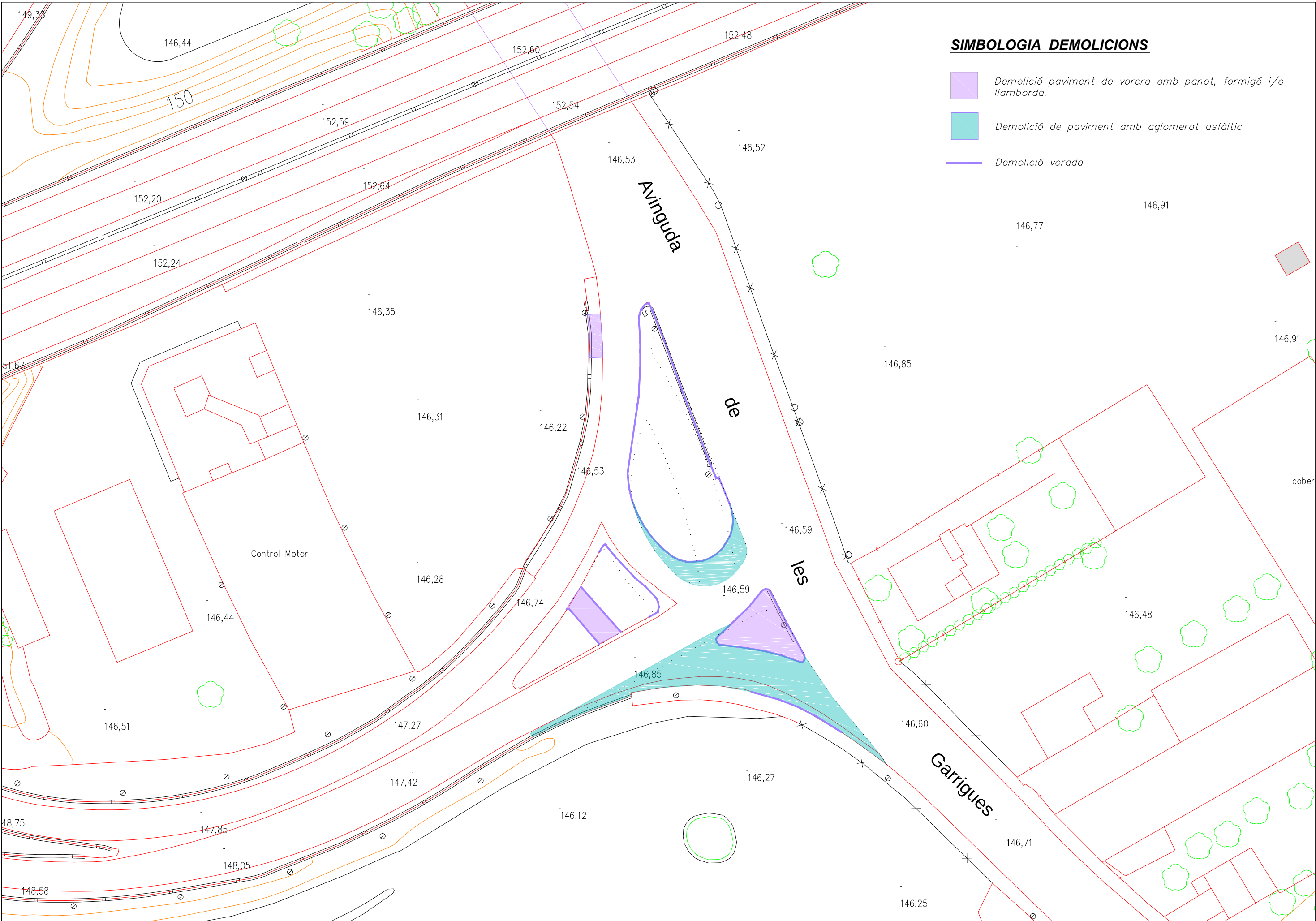
Parterres 5

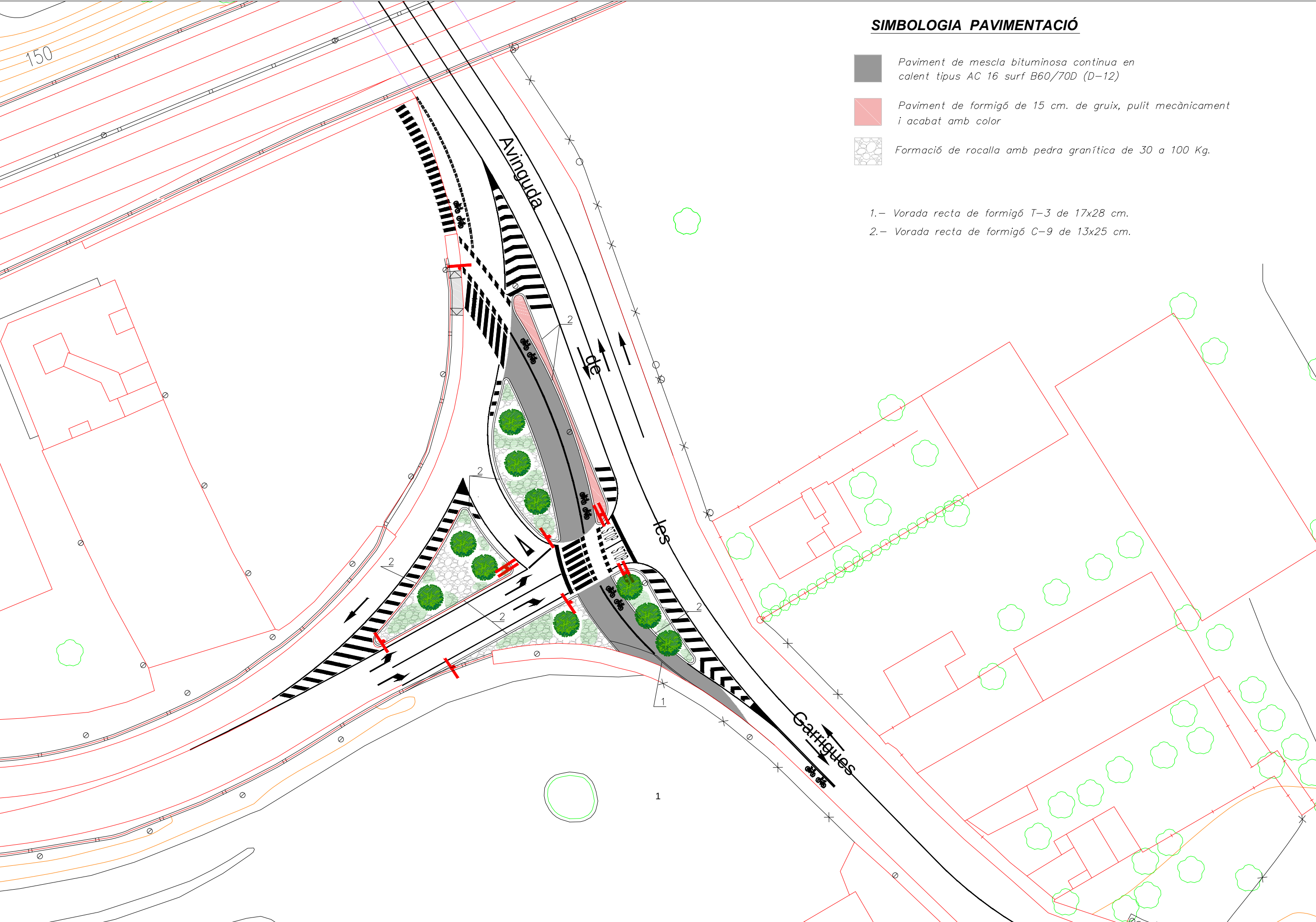


LLEGENDA

- 1. Tanca de fusta tipus Barcelona.
- 2. Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm, fixat amb formigó de 10x30 cm.
- 3. Paviment de sauló de 15 cm de gruix
- 4. Geotèxtil format per feltre de poliester de 200 a 250g/m2.
- 5. Estesa de granulats de material reciclat de formigons.
- 6. Banc model Diana de Moycosa o similar.



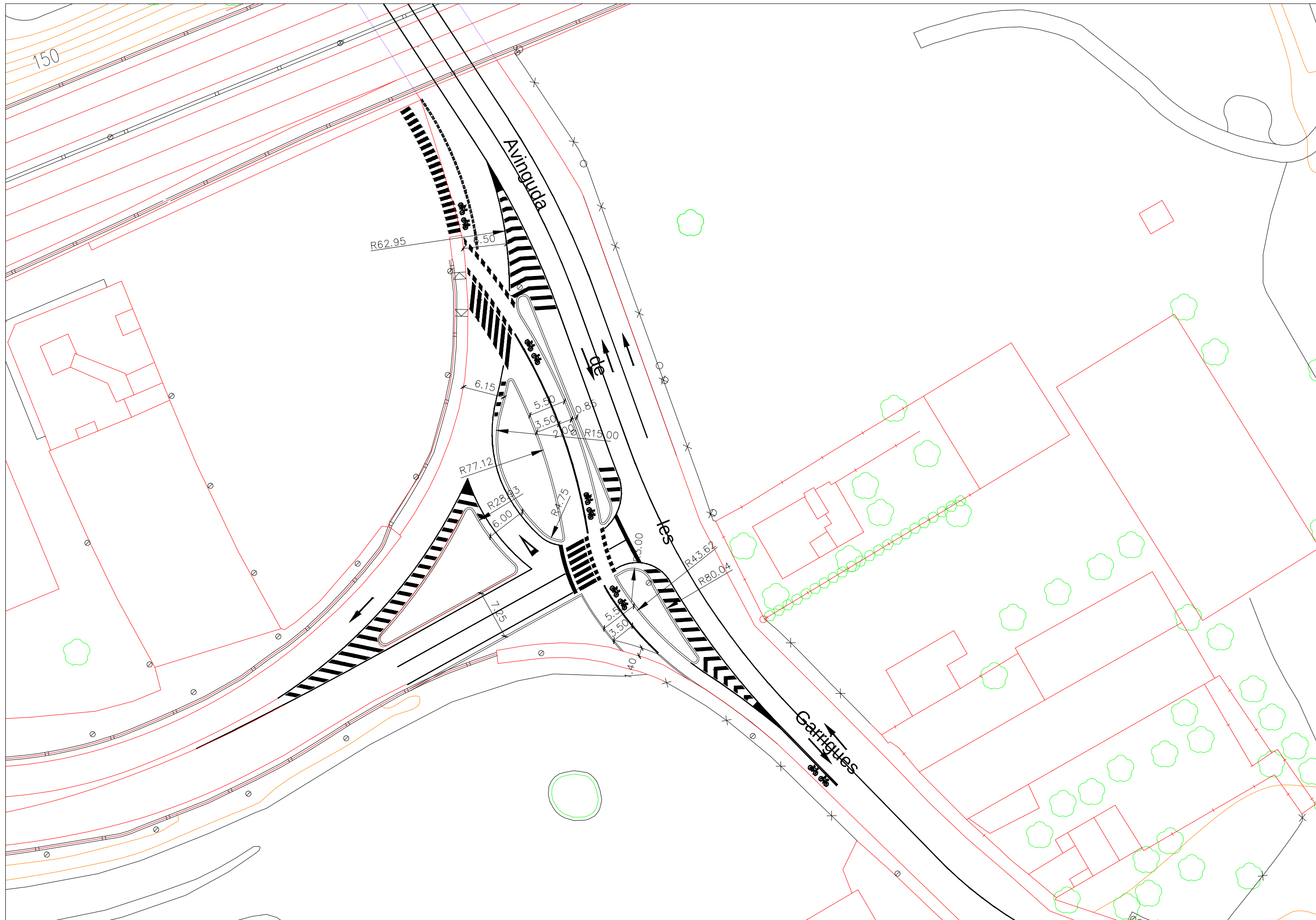




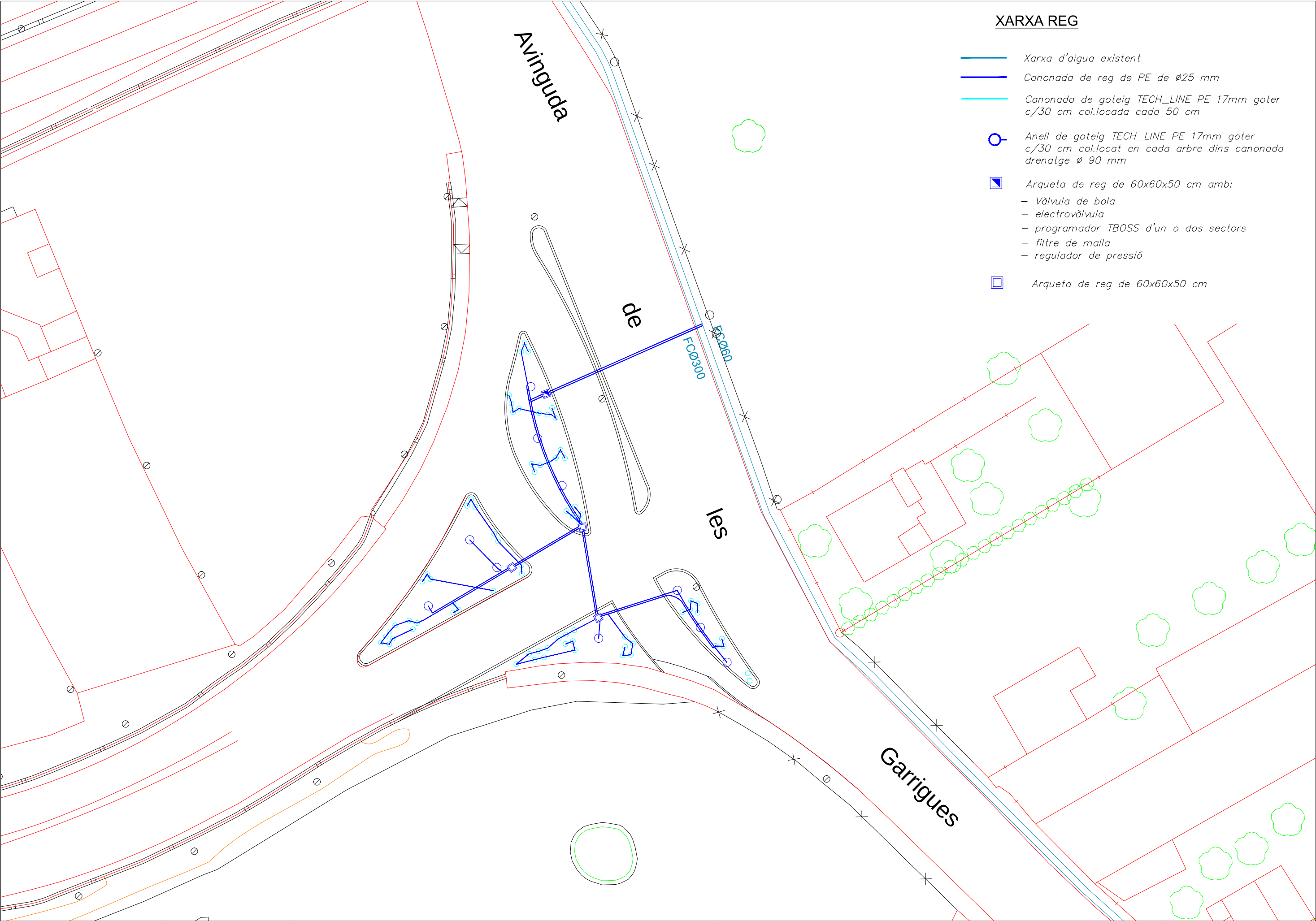
SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

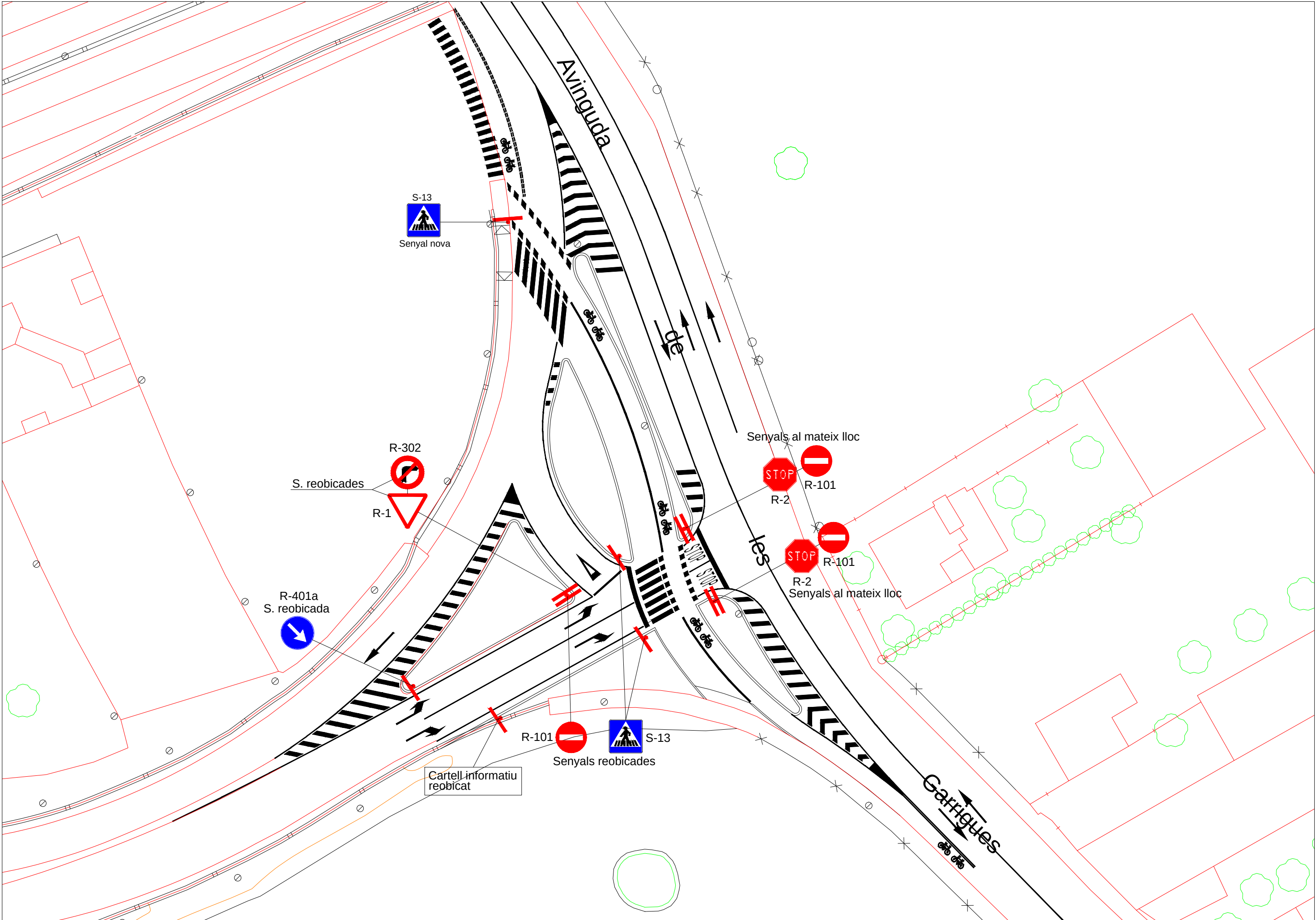
- Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B60/70D (D-12)
- Paviment de formigó de 15 cm. de gruix, pulit mecànicament i acabat amb color
- Formació de rocalla amb pedra granítica de 30 a 100 Kg.

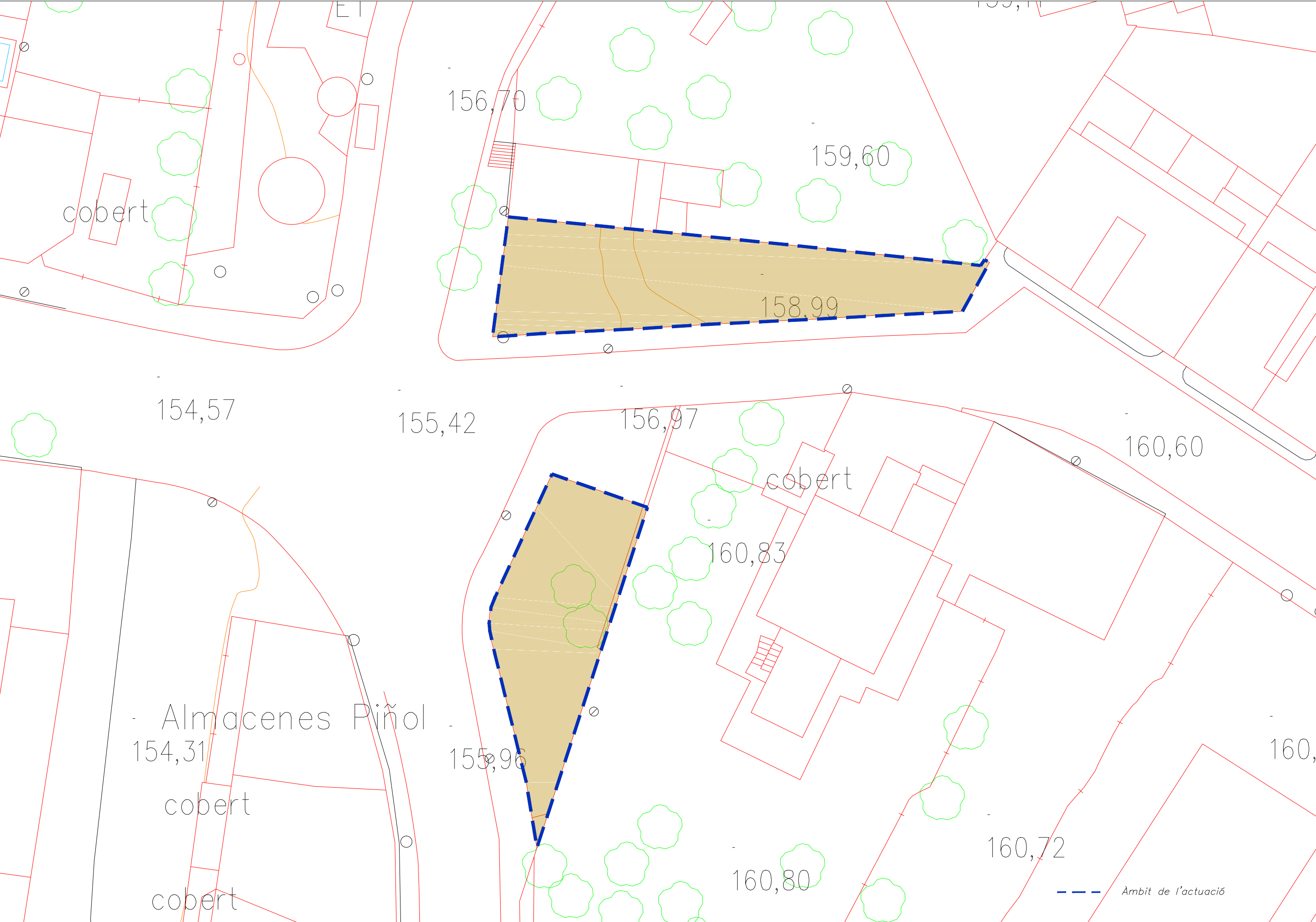
- 1.- Vorada recta de formigó T-3 de 17x28 cm.
- 2.- Vorada recta de formigó C-9 de 13x25 cm.













SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

 Paviment de sauló de 15 cm de gruix damunt d'una capa de geotèxtil, previ anivellament del terreny.

 Graves drenatge

- 1.- Encintat amb travesses o llistons de fusta de 250x22x12cm
2.- Gabions

LLEGENDA ESPECIES VEGETALS

 Arbres nous a plantar

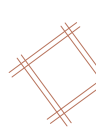
Ls: "Liquidambar styraciflua"
Lsg: "Liquidambar styraciflua 'Gum ball'"
Gb: "Ginkgo biloba 'fastigiata'"

 Zona amb plantació d'arbustiva

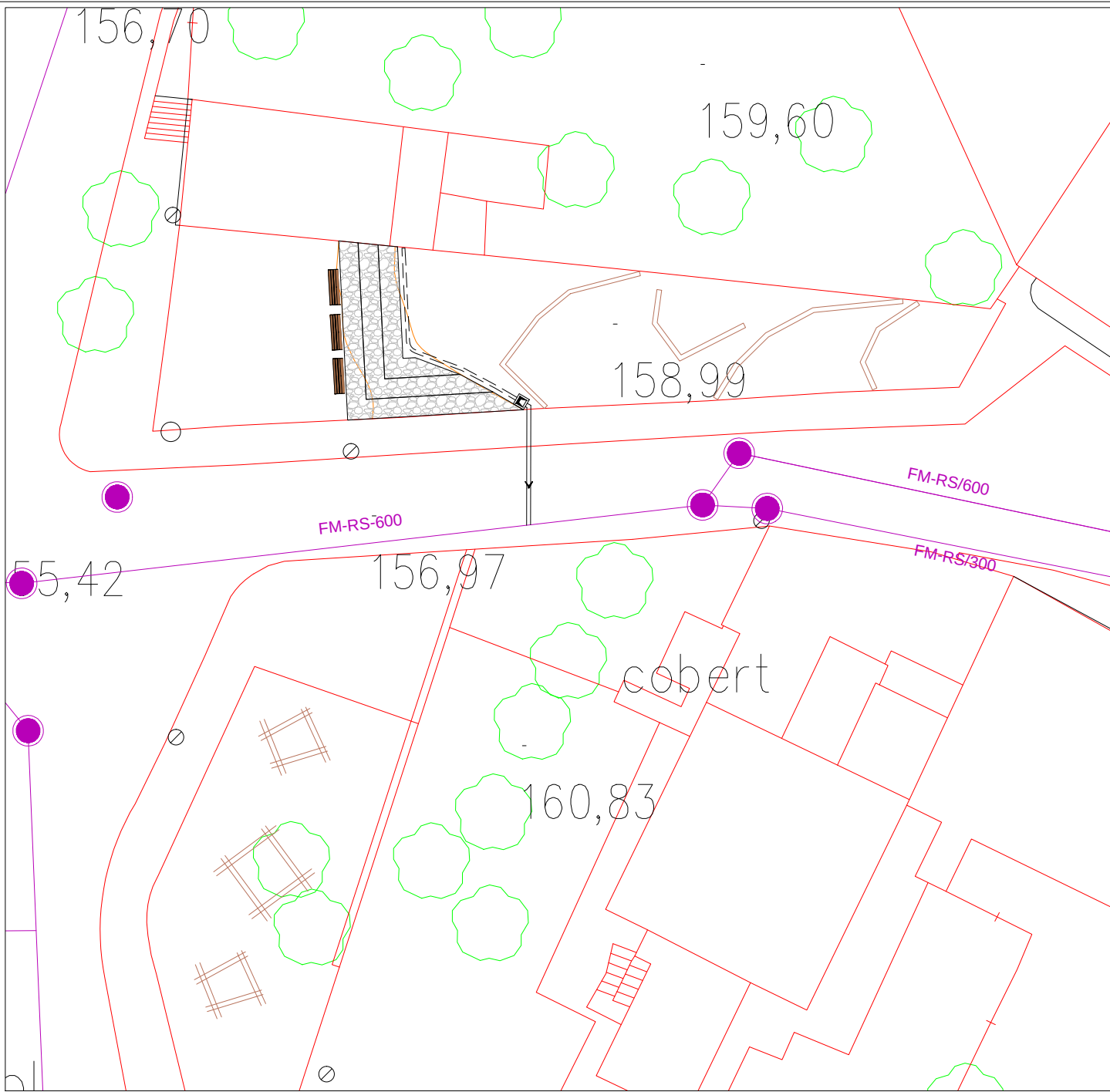
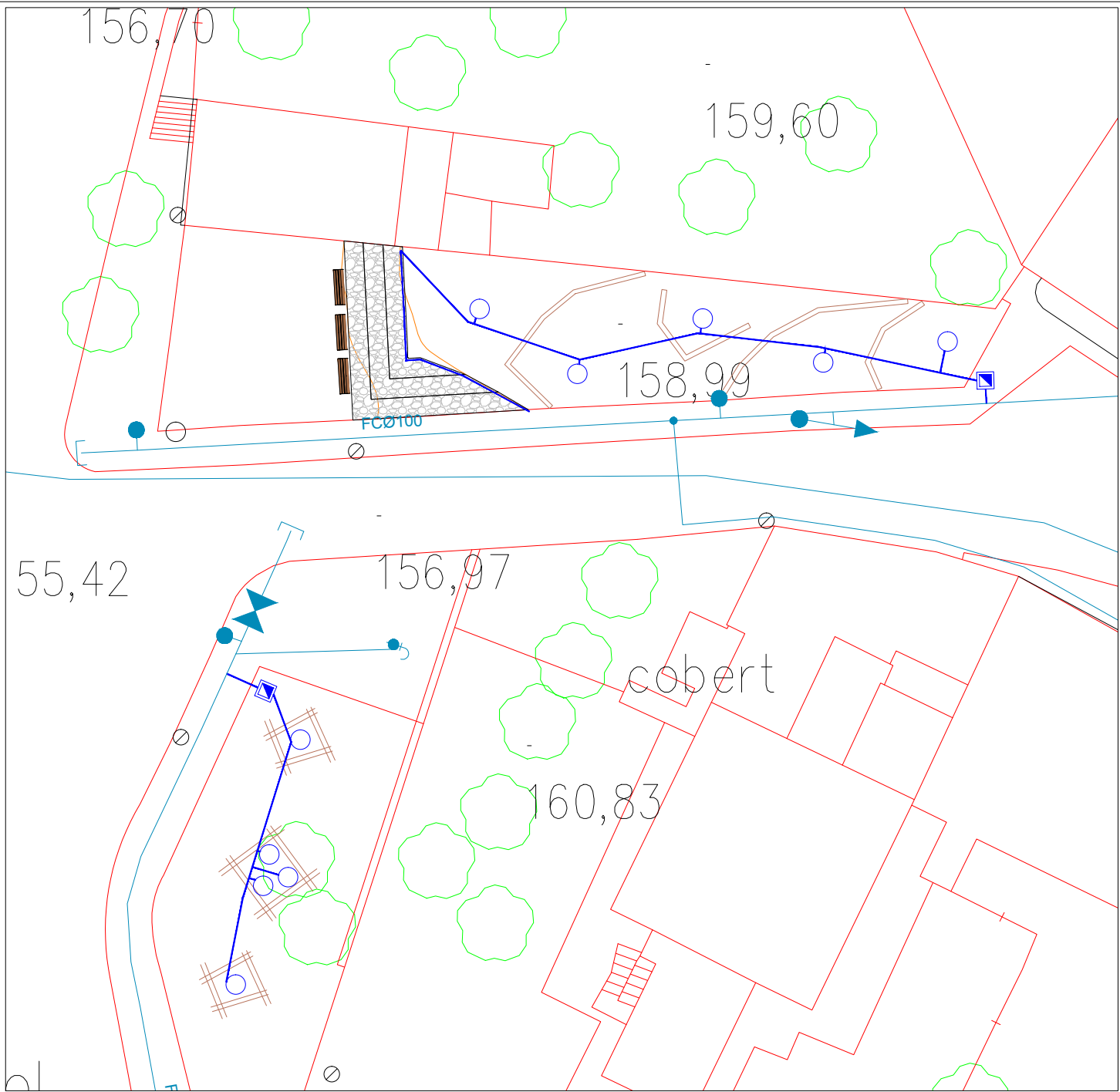
Verbena "Verbena tenuisecta"

LLEGENDA ELEMENTS URBANS

 Banc model Diana de Moycosa o similar

 Escosell-banc



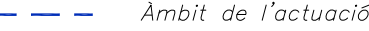


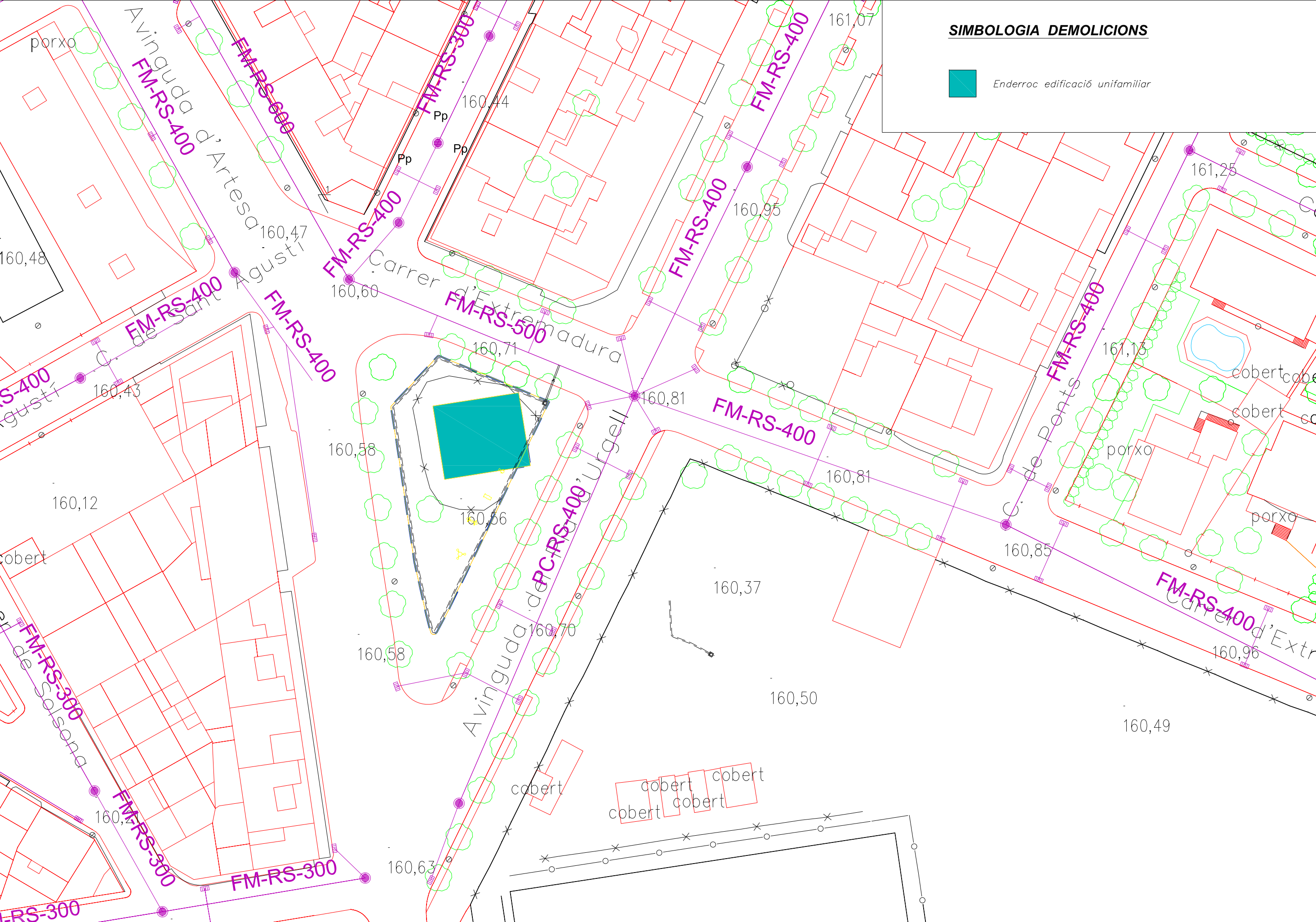
XARXA REG

- Xarxa d'aigua existent
- Canonada de reg de PE de Ø25 mm
- Anell de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col.locat en cada arbre dins canonada drenatge Ø 90 mm
- Arqueta de reg de 60x60x50 cm amb:
 - Vàlvula de bola
 - electrovàlvula
 - programador TBOSS d'un o dos sectors
 - filtre de malla
 - regulador de pressió

XARXA DRENATGE

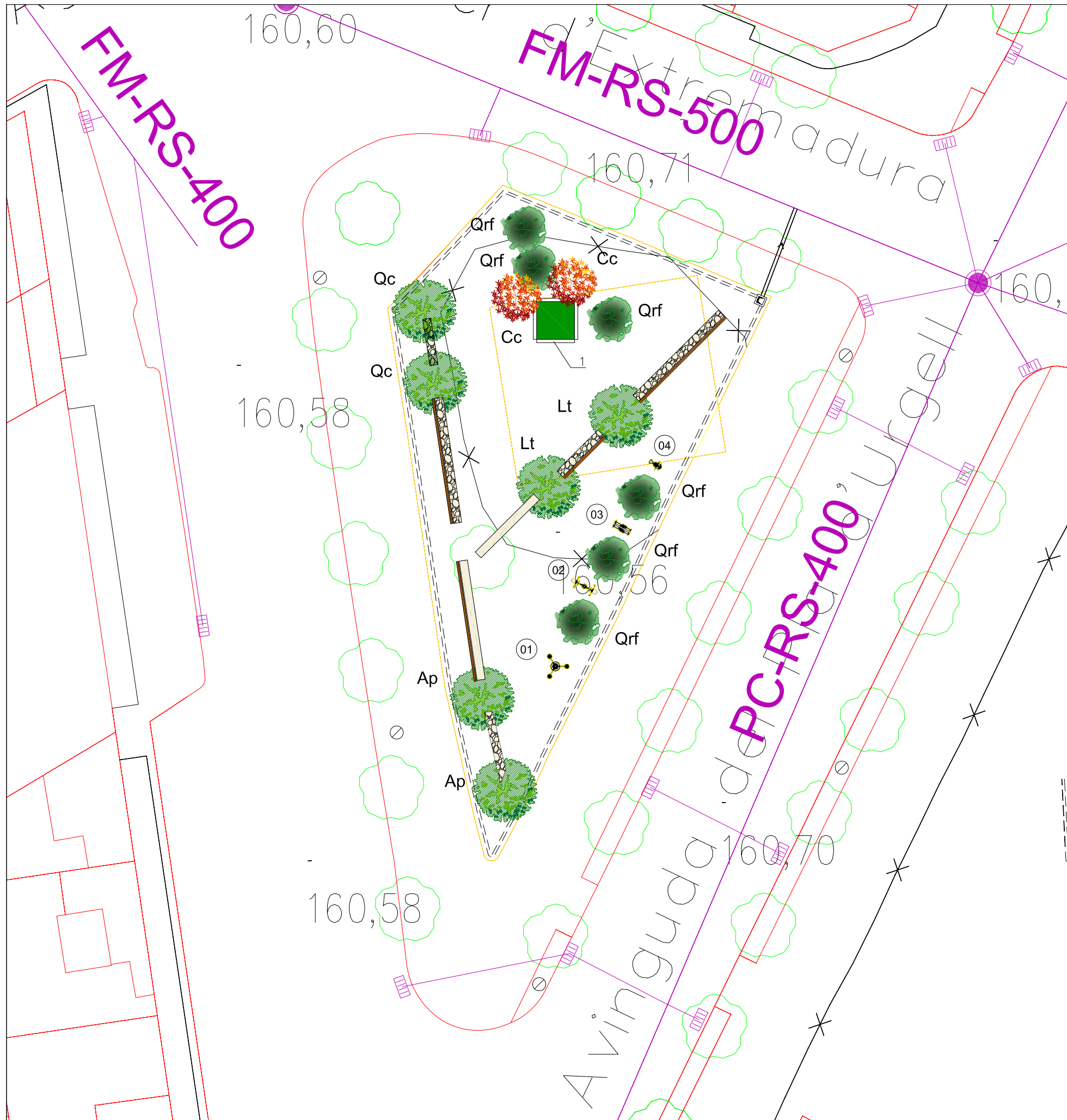
- Xarxa de clavegueram existent
- Connexió pou existent amb canonada PE. corrugat Ø 250mm
- Canonada drenatge de PVC corrugat Ø160 mm
- Arqueta cega





SIMBOLOGIA DEMOLICIONS

Enderroc edificació unifamiliar

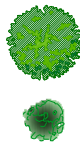


SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

 Paviment de sauló de 15 cm de gruix damunt d'una capa de geotèxtil, previ anivellament del terreny.

1.— Jardinera quadrada de dimensions 2,3x2,3x1,2 m. utilitzant les 4 baranes recuperades de la casa Baulies

LLEGENDA ESPECIES VEGETALS

 Arbres nous a plantar

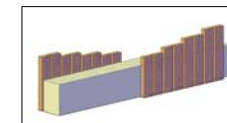
Qrf: "Quercus rubra fastigiata 'Koster'"
Qc: "Quercus cerris"
Cc: "Cercis canadensis 'Forest Pansy'"
Lt: "Liriodendron tulipifera"
Ap: "Acer platanoides Crimson King"

 Zona amb plantació d'arbustiva

Pitòspor "Pittosporum tobira 'Nana'"
Abèlia "Abelia 'Edward Goucher'"

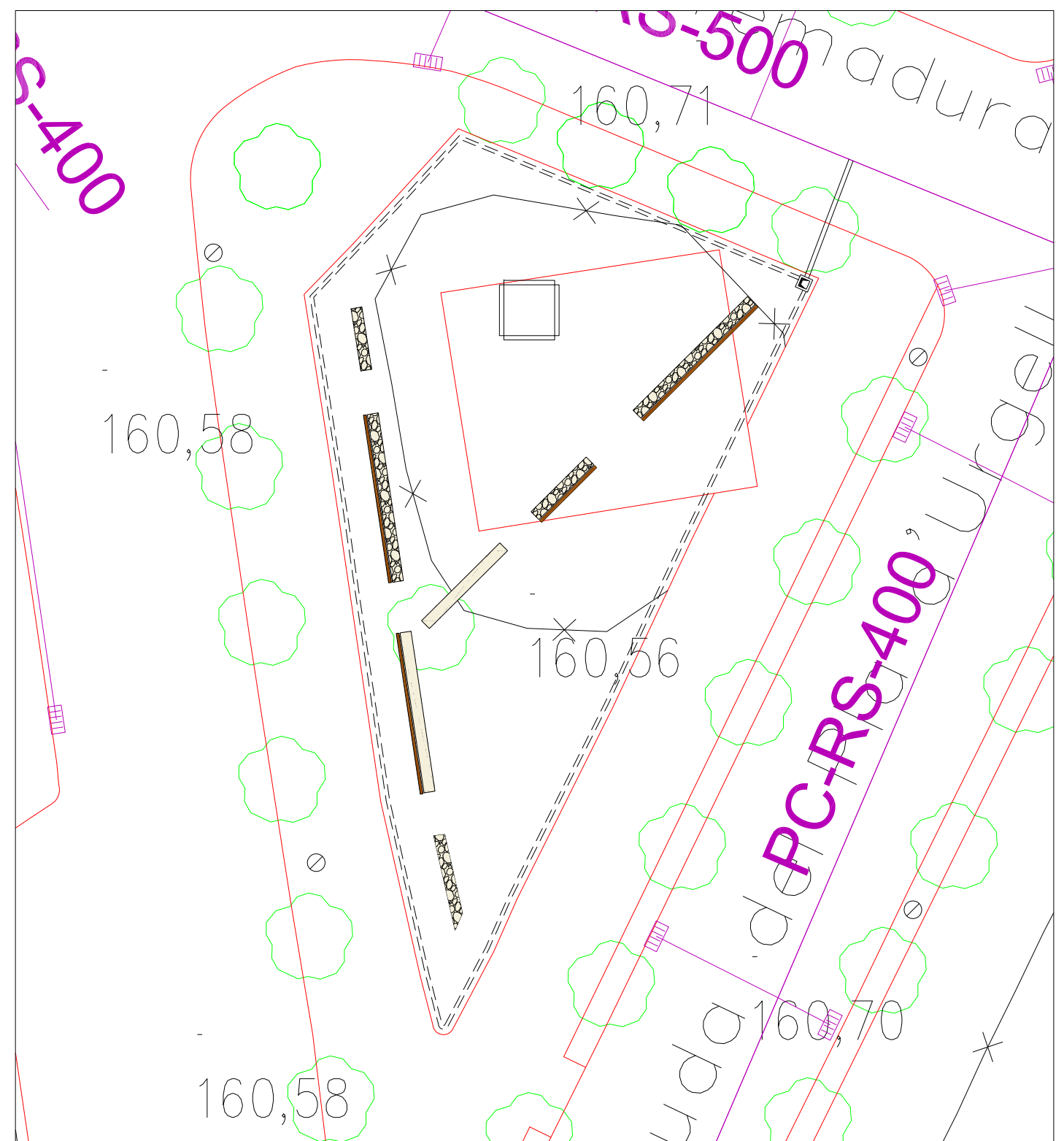
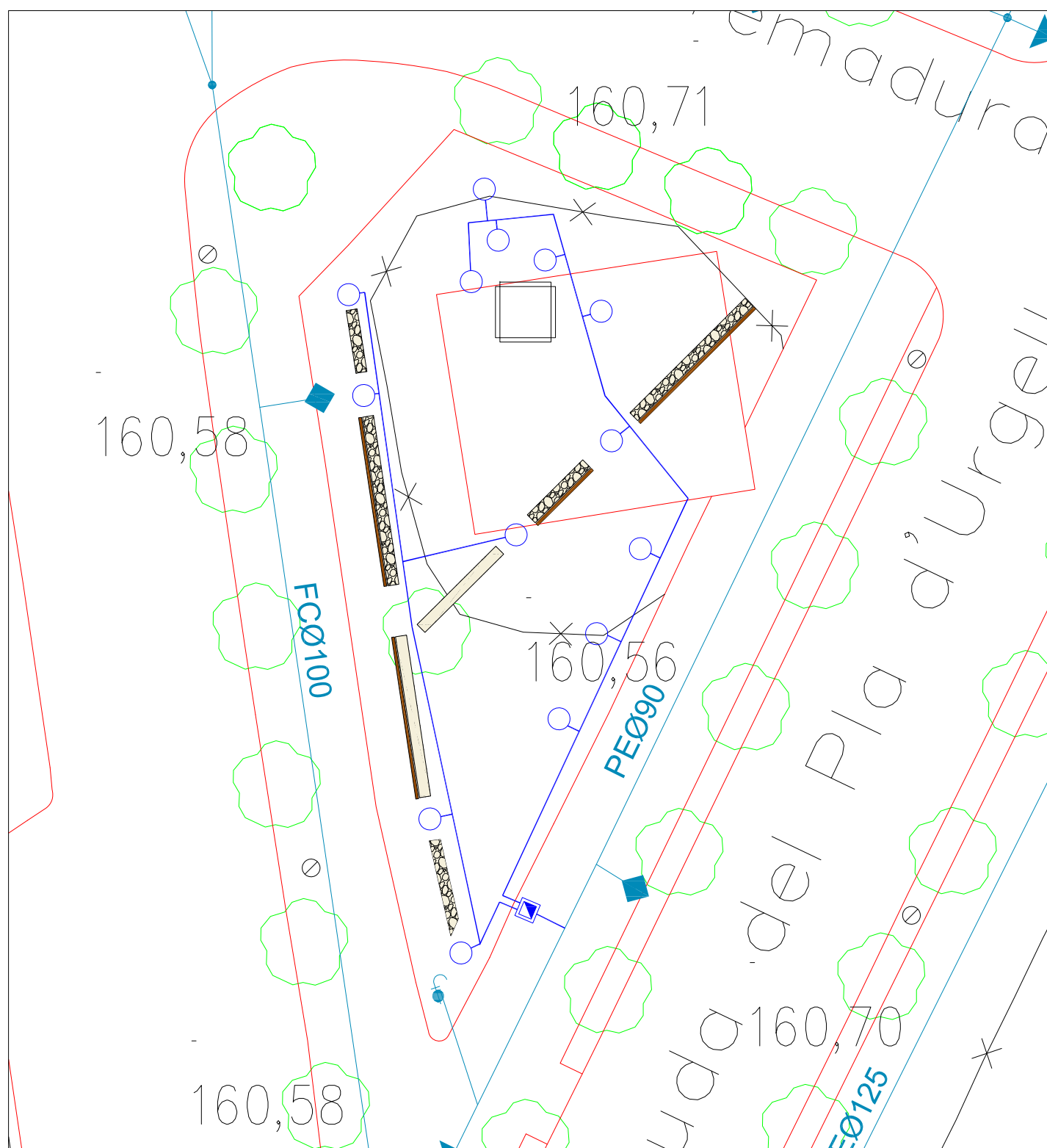
LLEGENDA ELEMENTS URBANS

 Banc de pedra



JOCS D'ESPORT

- 01 R7235 Step i Gir de cintura – d'Industrias Agapito o similar
- 02 R7265 Press banca sentada – d'Industrias Agapito o similar
- 03 R7210 Caminador elíptic – d'Industrias Agapito o similar
- 04 R7285 Flexo extensió de cames – d'Industrias Agapito o similar



XARXA REG

- | | | | |
|---|---|--|---|
|  | <i>Xarxa d'aigua existent</i> |  | <i>Arqueta de reg de 60x60x50 cm amb:</i> |
|  | <i>Canonada de reg de PE de Ø25 mm</i> | | <i>– Vàlvula de bola</i> |
|  | <i>Canonada de goteig TECH_LINE PE 17mm goter
c/30 cm col.locada cada 50 cm</i> | | <i>– electrovàlvula</i> |
|  | <i>Anell de goteig TECH_LINE PE 17mm goter
c/30 cm col.locat en cada arbre dins canonada
drenatge Ø 90 mm</i> | | <i>– programador TBOSS d'un o dos sectors</i> |
| | | | <i>– filtre de malla</i> |
| | | | <i>– regulador de pressió</i> |

XARXA DRENATGE

- | | |
|---|--|
|  | <i>Xarxa de clavegueram existent</i> |
|  | Connexió pou existent amb canonada PE. corrugat
Ø 250mm |
|  | Canonada drenatge de PVC corrugat Ø160 mm |
|  | Arqueta cega |





SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

CAMINS

- Paviment de formigó de 15 cm. HM-30 sobre base de tot-ú artificial reciclat de 15 cm.
- 1.- Encintat amb travesses o llistons de fusta de 250x22x12cm
- 2.- Vorada tipus P1 canto romo de 100 x 8 x 20 cm.

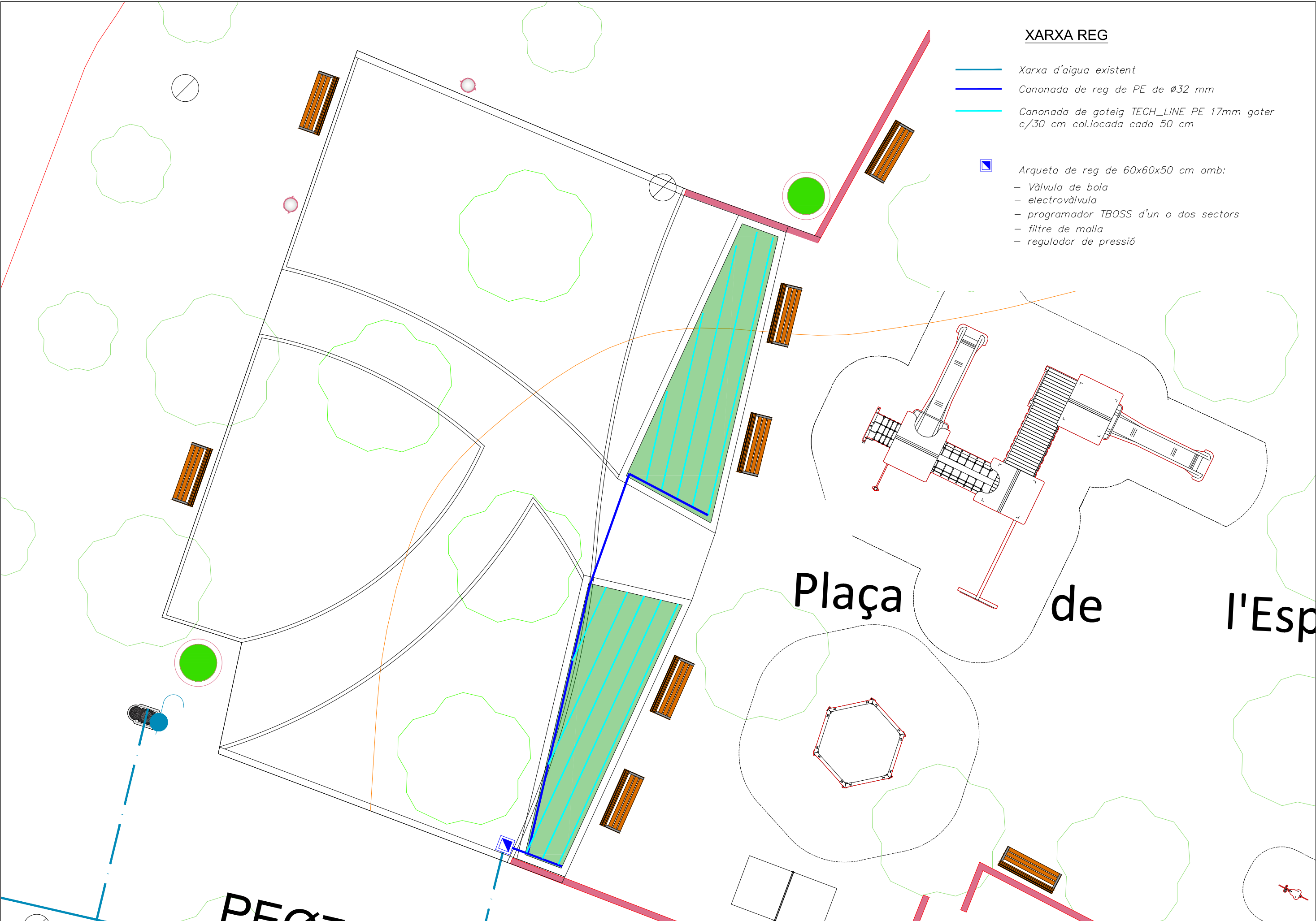
LLEGENDA ESPECIES VEGETALS

- Arbrat existent
- Zona amb plantació d'arbustiva
- Replantació de gespa existent
- Gaura "Gaura lindheimeri"
Sàlvia "Savià microphylla"
Pittosporum tobira "Nana"
"Lonicera pileata" d'alçaria de 50 o 60 cm.
"Tulbaghia violace" d'alçaria de 20 o 30 cm.

LLEGENDA ELEMENTS URBANS

- Banc model Diana de Moycosa o similar

Plaça de l'Espai

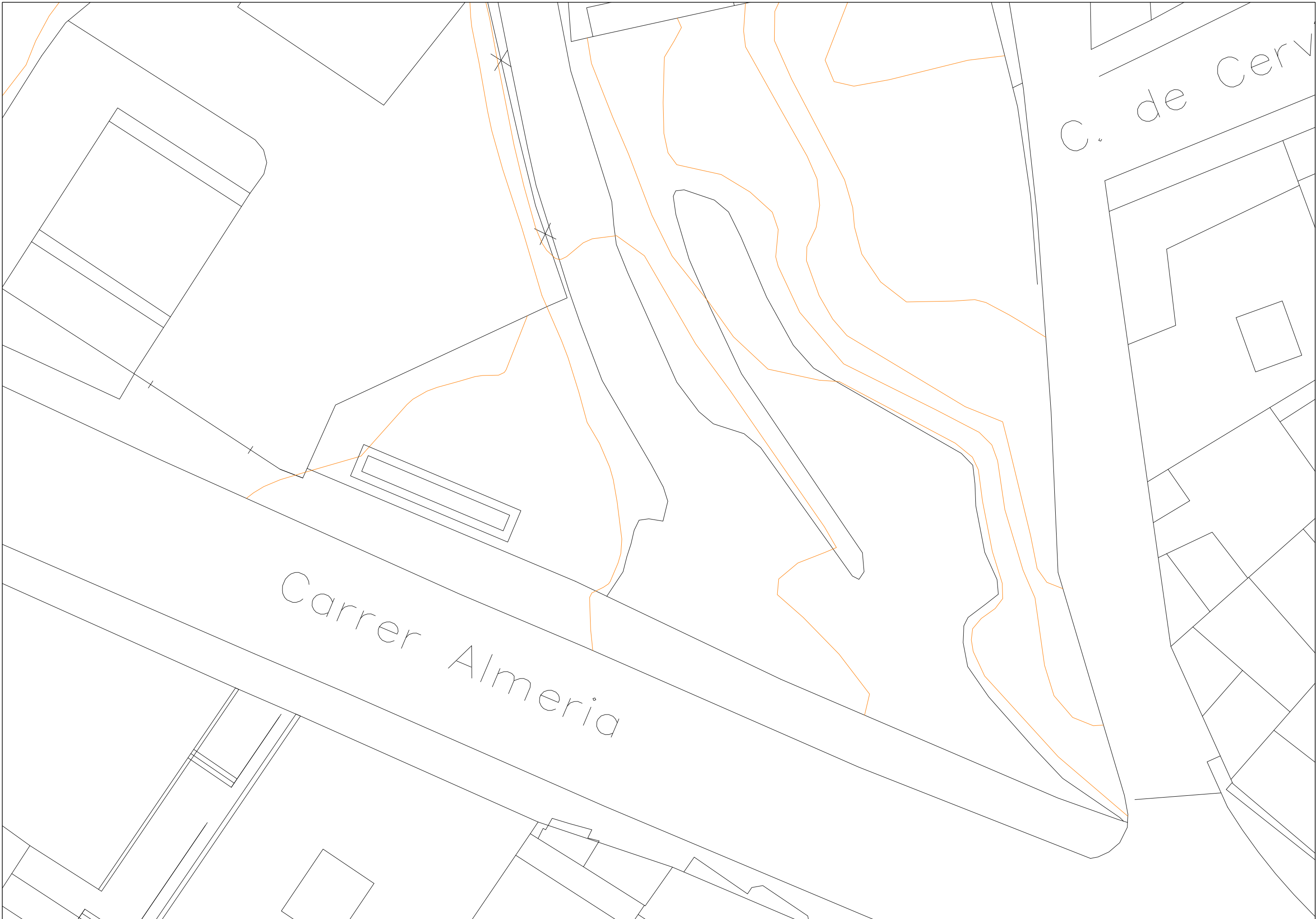


XARXA REG

- Xarxa d'aigua existent
- Canonada de reg de PE de Ø32 mm
- Canonada de goteig TECH_LINE PE 17mm goter c/30 cm col.locada cada 50 cm
- Arqueta de reg de 60x60x50 cm amb:
 - Vàlvula de bola
 - electrovàlvula
 - programador TBOSS d'un o dos sectors
 - filtre de malla
 - regulador de pressió

Plaça de l'Esp

PE





SIMBOLOGIA PAVIMENTACIÓ

- Paviment de sauló de color de 15 cm de gruix damunt d'una capa de geotèxtil, previ anivellament de terreny.
- Paviment de llamborda de 20x10x8 cm de gruix col·locada sobre una capa de 3 cm de morter i una base de 15 cm de formigó.
- Paviment de llosa de formigó de color igual a l'existent de 30x30 cm.
- Estesa de grava per drenatge.

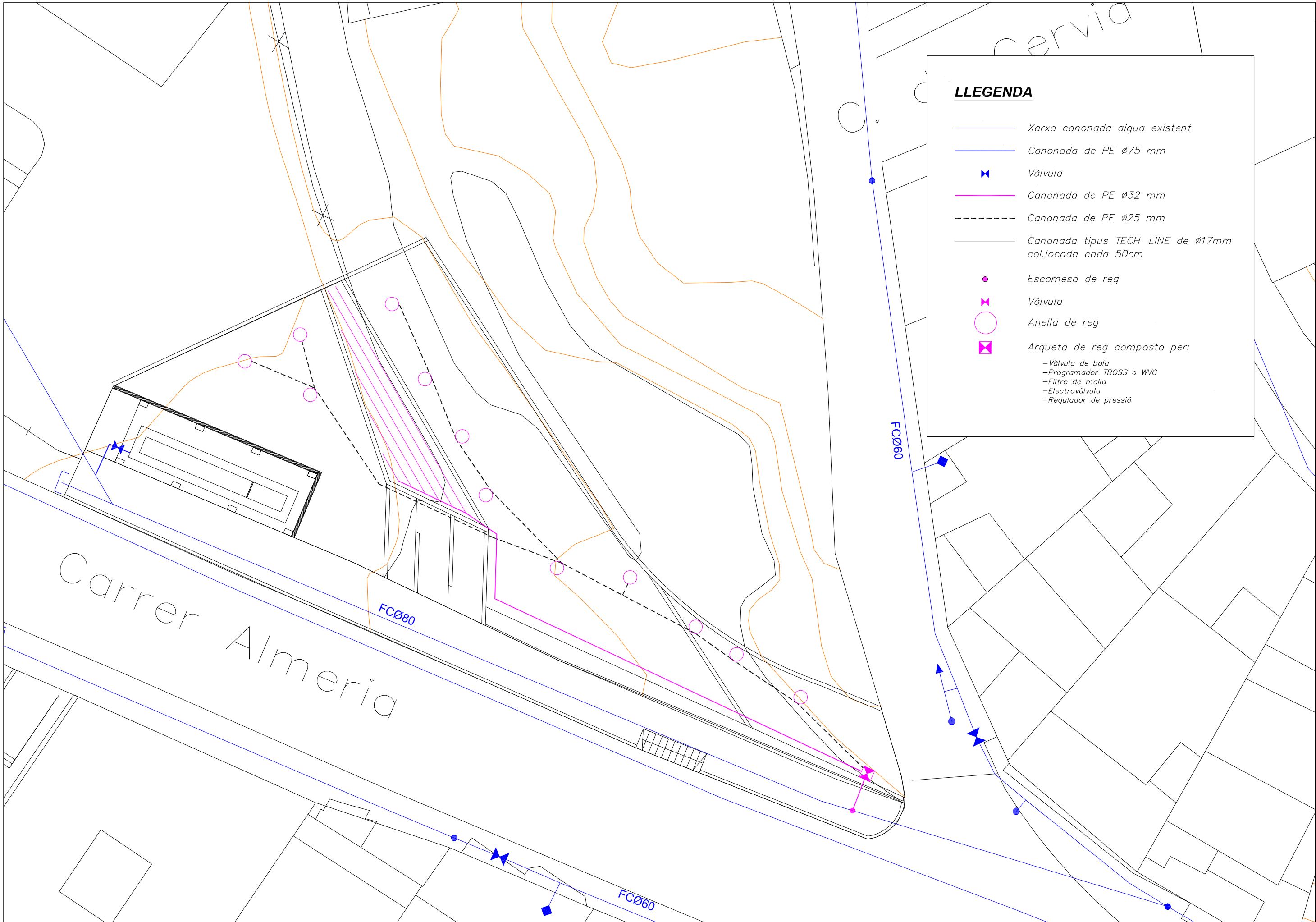
- 1** Encitat de la zona de grava amb vorada de P-1 de canto romo de GLS o similar.
- 2** Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm, fixat amb formigó de 10x30 cm.
- 3** Gelosia de panell fix amb llistons de fusta de pi de flandes de 35x35 cm
- 4** Muret paisajístic de contenció vertical amb peces de formigó de 450x200 model Vertica o similar
- 5** Embornal corregut amb reixa de fosa dúctil per la recollida d'aigües pluvials.

ESPECIES VEGETALS

- 1.Css** *Cupresus semperviren "Stricta"*
- 2.Pca** *Prunus Cerasífera atropupurea*
- 3.Qc** *Quercus cerris*
- Salvia microphylla*
- Juniperus pfitzeriana pfitzeriana aurea*

ELEMENTS URBANS

- Banc model Diana de Moycosa o similar .
- Paperera model Vida XXI de la casa Benito o similar



LLEGENDA

Xarxa canonada aigua existent

Canonada de PE Ø75 mm

Vàlvula

Canonada de PE Ø32 mm

Canonada de PE Ø25 mm

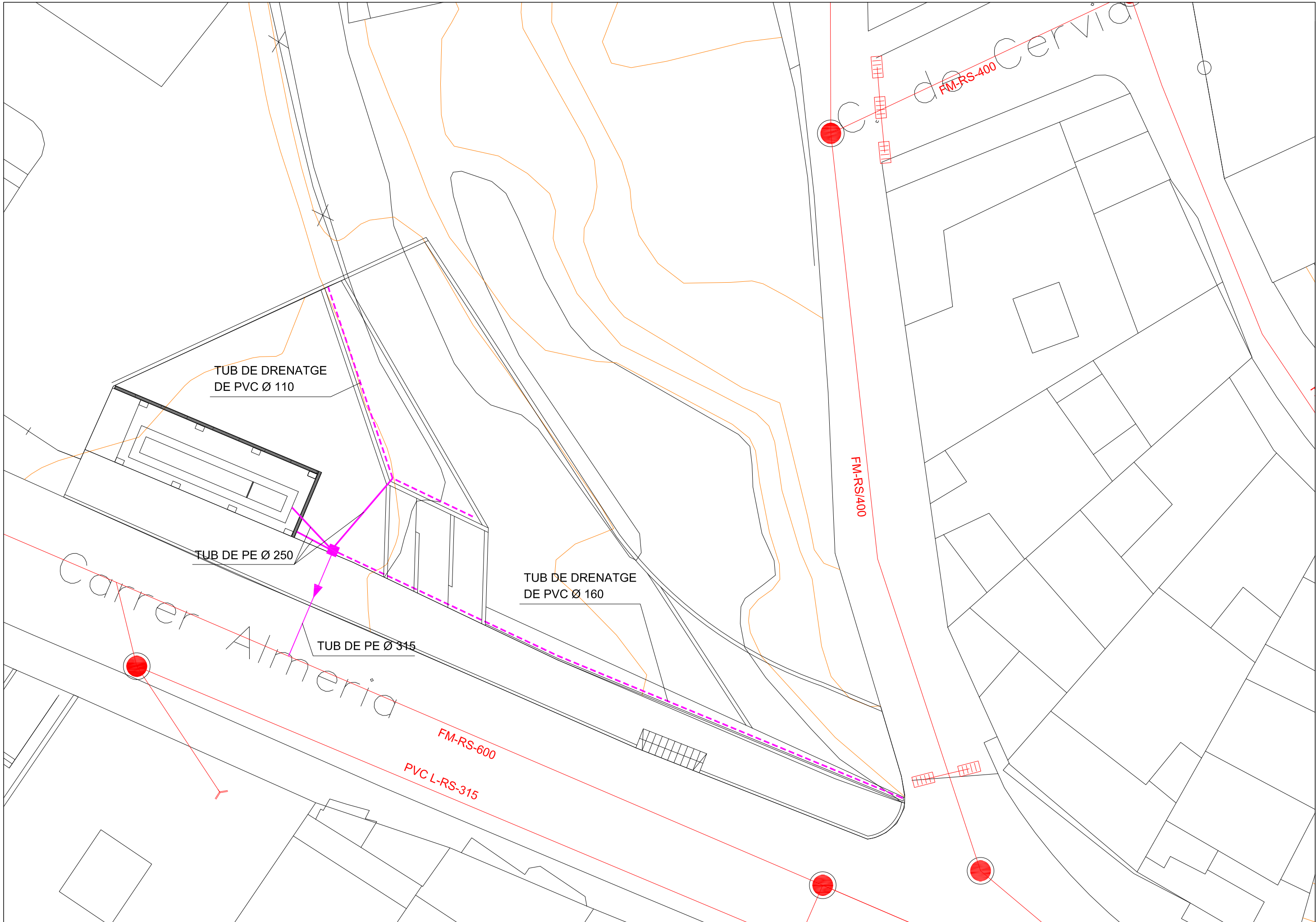
Canonada tipus TECH-LINE de Ø17mm col·locada cada 50cm

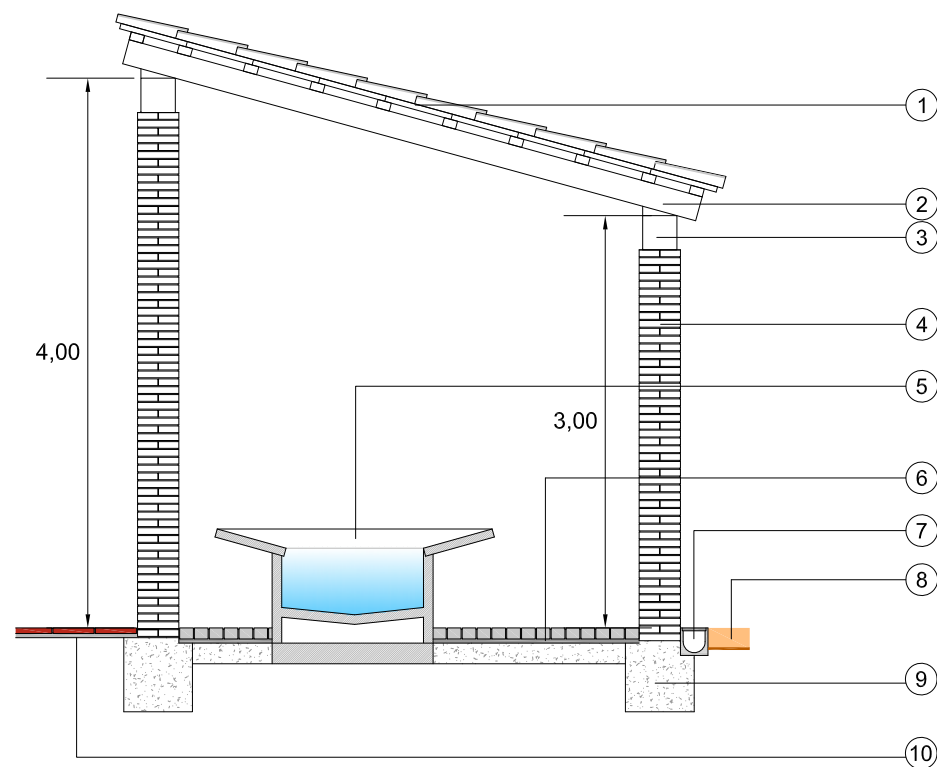
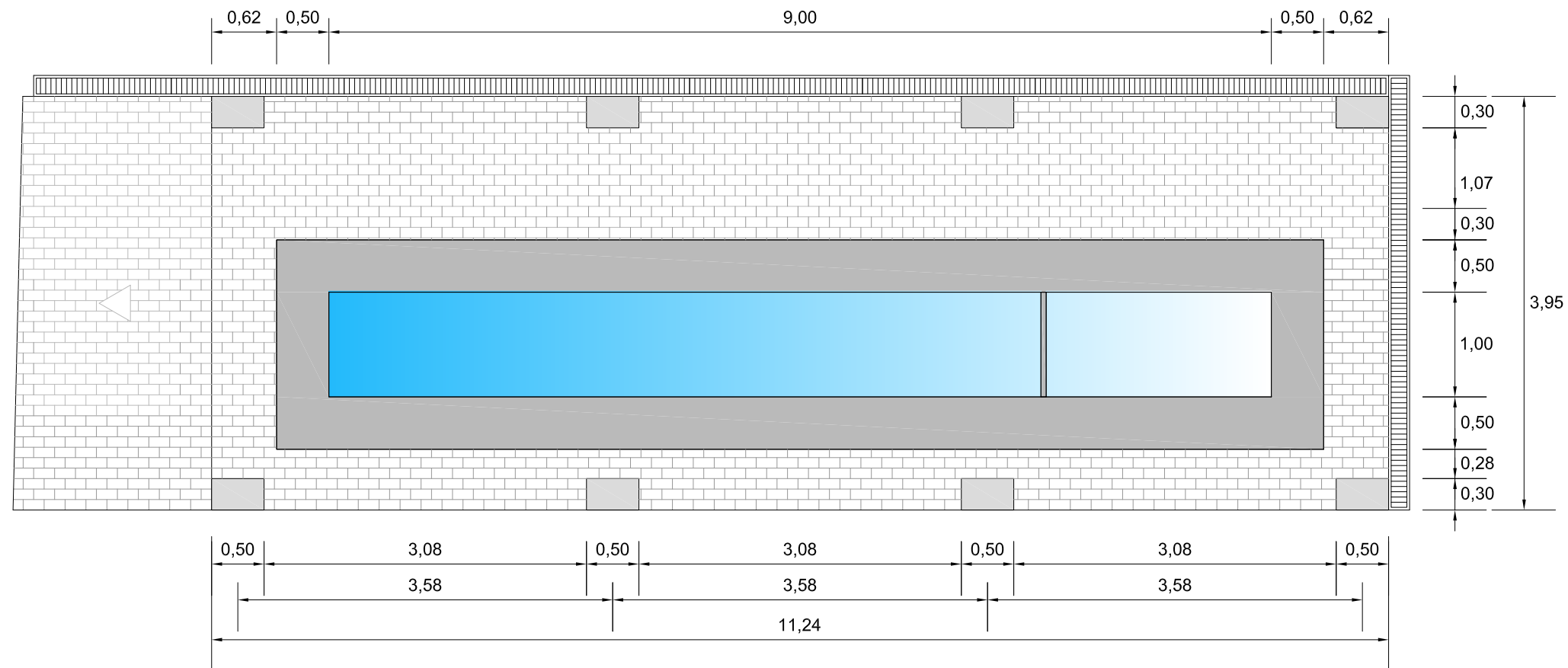
Escomesa de reg

Vàlvula

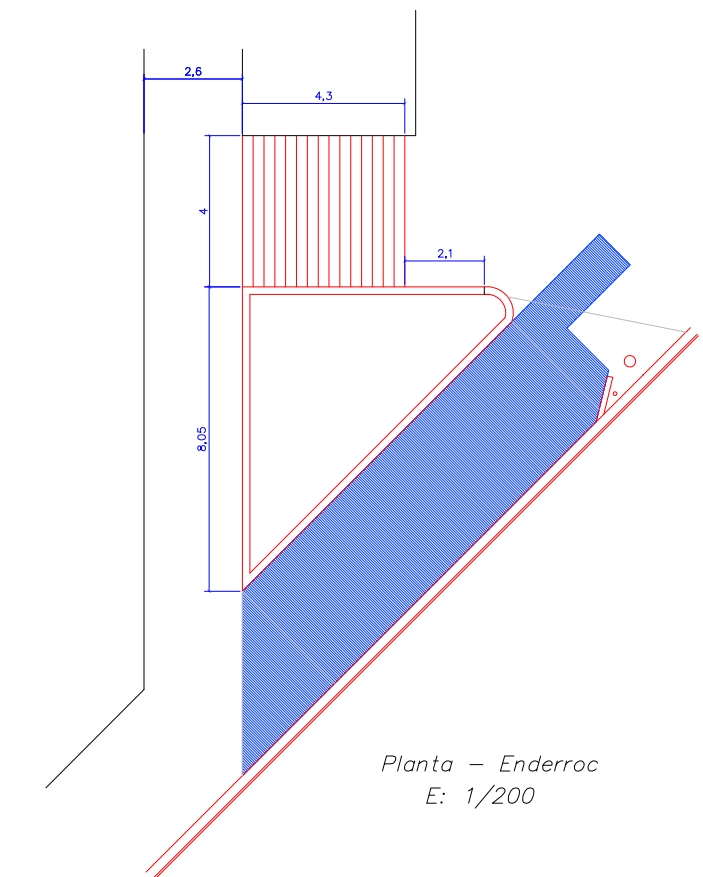
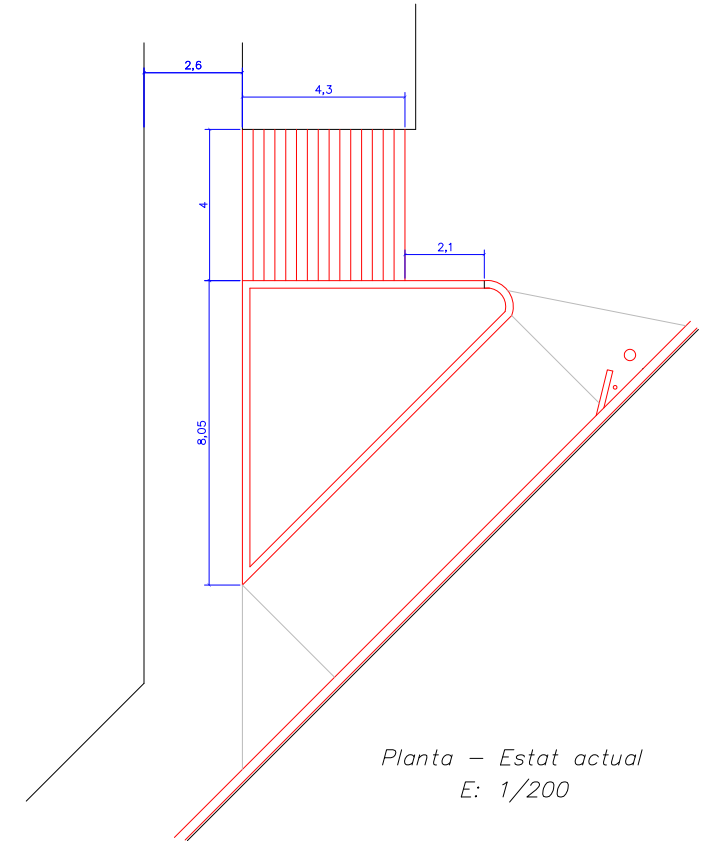
Anella de reg

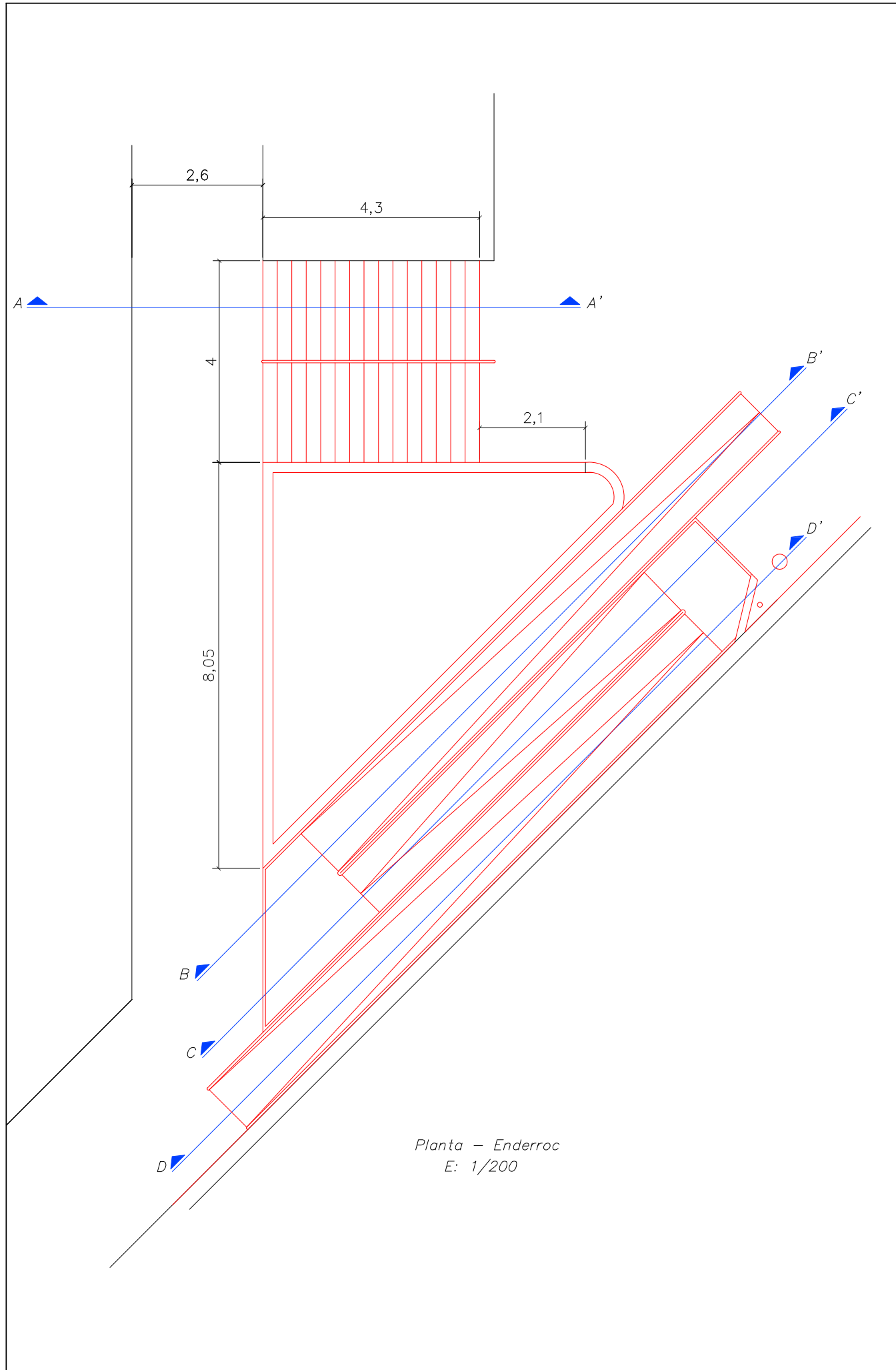
Arqueta de reg composta per:
-Vàlvula de bola
-Programador TBOSS o WVC
-Filtre de malla
-Electrovàlvula
-Regulador de pressió



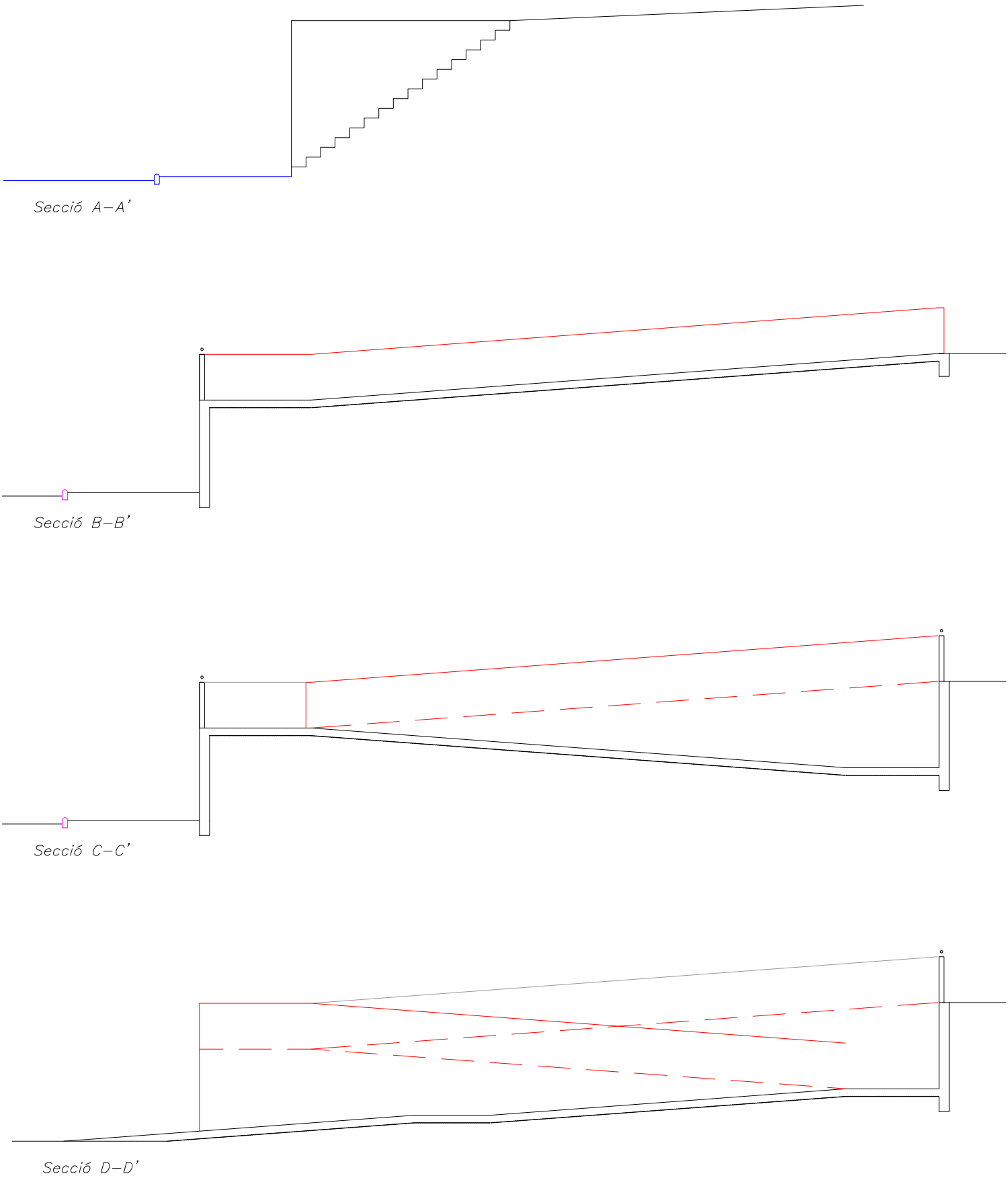


1. Estructura de fusta massissa per formació de coberta amb teula ceràmica àrab inclinada a una sola aigua.
2. Viguetes de fusta massissa.
3. Jàssera de fusta massissa..
4. Formació de pilar d'obra amb blocs de ceràmica cara vista.
5. Restauració safareig existent.
6. Paviment de llamborda de 20x10x8 cm de gruix col·locada damunt d'una capa de morter de 3 cm sobre una base de 15 cm de formigó.
7. Embornal corregut amb reixa de fosa dúctil per la recollida d'aigües pluvials.
8. Paviment de sauló de color de 15 cm de gruix damunt d'una capa de geotèxtil, previ anivellament de terreny.
9. Cementació correguda en tot el seu perímetre
10. Paviment de llosa de formigó de color igual a l'existent de 30x30 cm.





Seccions
E: 1/200



LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Document núm. 3

PLEC DE CONDICIONS



Ajuntament de Lleida

A.-CONDICIONS GENERALS

- 1.1.- Documents del Projecte.
- 1.2.- Obligacions del Contractista.
- 1.3.- Acompliment de les disposicions vigents.
- 1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
- 1.5.- Despeses a càrrec del Contractista.
- 1.6.- Replanteig de les Obres.
- 1.7.- Materials.
- 1.8.- Desviaments provisionals.
- 1.9.- Abocadors.
- 1.10.- Explosius.
- 1.11.- Servituds i serveis afectats.
- 1.12.- Preus unitaris.
- 1.13.- Partides alçades.
- 1.14.- Termini de garantia.
- 1.15.- Conservació de les Obres.
- 1.16.- Disposicions aplicables.
- 1.17.- Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
- 1.18.- Interferència amb altres Contractistes.
- 1.19.- Existència de servituds i serveis soterrats.
- 1.20.- Desviaments de serveis.
- 1.21.- Mesures d'ordre i seguretat.
- 1.22.- Abonament d'unitat d'obra.
- 1.23.- Control d'unitats d'obra.



Ajuntament de Lleida

CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del Present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat Document.

1.1. DOCUMENTS DEL PROJECTE

Projecte consta dels següents documents:

- Document n.1 : Memòria i Annexos.
- Document n.2 : Plànols.
- Document n.3 : Plec de Condicions Facultatives
- Document n.4 : Pressupost.

El contingut d'aquest documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquest documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars)
- Quadre de preus n.1
- Quadre de preus n.2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius, i estat constituïts per la Memòria, amb tots els seus Annexos, els Mesuraments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personals, maquinària i materials, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies per transport, característiques dels materials de l'execució, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareixin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omés als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquestes tinguin preu al Contracte.

1.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El Contractista designarà el seu " Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a " l'Oficina d'Obra" i "Llibre d'ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8, i 9 de l'esmentat " Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic,

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

que es va comprometre dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

1.3. ACOMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11 ,16, 17, i 19 del " Plec de Clàusules Administratives Generals

Així mateix, s'acomplirà els requisits vigents per l'emmagatzement i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc, i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de Carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per l'acompliment del Contracte.

1.4. INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del " Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat " Plec de Clàusules Administratives Generals", essent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del " Plec de Clàusules Administratives Generals ", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària o materials
- Despeses de protecció d'amàs i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'exploració i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte les que corresponen a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors d'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6. REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han d'ésser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar , sobre el terreny, tots els punts de detall, que la Direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

1.7. MATERIALS

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es registrarà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant, també al seu compte totes les despeses, canons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.8. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontaments, d'acord amb el que el defineix al Projecte o amb les instruccions que rebí de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi siguin, valorades segons els preus de Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres. Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.9. ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport a l'abocador.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a l'abocador sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.



Ajuntament de Lleida

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

1.10. EXPLOSIUS

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es registrarà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a l'utilització d'aquest mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiràn, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.11. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents, hom es registrarà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre núm.1. En llur defecte, hom es registrarà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.12. PREUS UNITARIS

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus núm.1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus núm 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclús drets de patent, canon d'extracció, etc.) transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de Preus núm 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.). Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents Articles del Present Plec, no és eshaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això les operacions o materials no relacionats, però necessaris per



Ajuntament de Lleida

executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.13. PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs al quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del Quadre de Preus núm 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura" el Contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.14. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'entendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (Obra principal, balisatge, senyalització i barreres plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas de Recepcions Parcial, hom es registrarà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.15. CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniment, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present Article, hom es registrarà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des de l'ordre d'endagament de les Obres fins a la recepció definitiva totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.16. DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als Articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Ley 13/1995 de 18 de maig de Contratos de las Administraciones Públicas.
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 3410/1975 de 25 de novembre.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de Desembre.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i Econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Decret 1964/1975 de 23 de maig de 1975.



Ajuntament de Lleida

- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció, aprovat per Ordre de la Presidència del Govern de 27 de Gener de 1972 (B.O.E. n 28 de 2 de Febrer de 1972).
- Instrucció EH-91 per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat, aprovada per Decret de la Presidència del Govern 2252/1982 de 24 de juliol.
- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 26 de Febrer de 1972 (B.O.E. n 93 de 18 d'Abril de 1972).
- Instrucció H.A. 61 per a estructures de formigó armat i Instrucció E.M. 62 per a estructures d'acer, del "Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento", en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i d'11 de Maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sol "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Reglament Electrotècnic de Baixa tensió, aprovat per Decret 2.413/1973 de 20 de Setembre.
- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió. Decret 3151/68 de 28 de Novembre.
- Reglament Electrotècnic d'Estacions Transformadores del 23 de febrer de 1949.

Seràn també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, telèfons i Gas).

- Codi de Circulació vigent.
- Decret 2/1964 de 4 de Febrer i Decret 461/1971 d'11 de Març sobre Clàusules de revisió de preus.
- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de Febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., Juliol de 1976.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 de juliol de 1974).
- NTE Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Plec General de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicables que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.17. EXISTÈNCIA DE TRAFIC DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les Obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes, i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ésser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.



Ajuntament de Lleida

1.18. INTERFERENCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les Obres, sigui possible realitzar treballs de Jardineria, Obres Complementàries, com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista, complirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les obres, per a fases que marcarà la Direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.19. EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS SOTERRATS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs, de manera que s'eviti la possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà, a les diferents entitats subministradors o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses als preus unitaris, i no podran ser objecte de reclamació.

1.20. DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis si es factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé, i assenyalar aquells, que, en darrer terme, consideri necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagament per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.21. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots el accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o Entitats

Estatut dels Treballadors (Ley 8/1980 de 10 de Marzo boe 14-03-71)

Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (OM 09-03-71) (BOE 16-03-1971).

1.22. ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus núm 1 s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada en relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepeu.

L'ocasional omisió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de relaciació, ni de preu contradietori per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.16.

1.23. CONTROL D'UNITATS D'OBRA

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, segons esquema aprovat per la Direcció d'obra, escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra.

L'import fins l'1% del Pressupost de Contracta, correrà a càrrec del Contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Administració.

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

1. A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
2. Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



B• -CONDICIONS MINIMES D'ACCEPTACIO DE LES OBRES D'URBANITZACIO

INTRODUCCIO

La Construcció de la infraestructura de calçada que correspon a la primera part del present Plec, comprén l'execució dels moviments de terres i formació de la línia d'explanada, la contrucció del clavegueram i dels encreuaments de vial de tots els serveis, la col·locació de la subbase granular i la implantació de les vorades, encintats i rigoles.

La segona part del present Plec es refereix a la construcció de la infraestructura de serveis que s'implantarà de forma coordinada sota les voravies. A partir de la vorada que serveis de referència topogràfica cal implantar de forma ordenada i en perfecta coordinació les xarxes d'abastament d'aigües, gas canalitzat, telefònica, subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic.

La tercera part de l'articulat recull l'activitat de pavimentació, tant de la calçada com de les voreres, amb els materials i execució que corresponen a les diferents capes de la secció estructural dels fermes.

Finalment, la quarta part inclou les unitats d'obra de plantacions i jardineria, així com els sistemes de reg que procedeixin.

A cada capítol de l'articulat es defineixen també les condicions generals de mesurament i abonament de cada unitat d'obra, a nivell de plec de condicions generals.

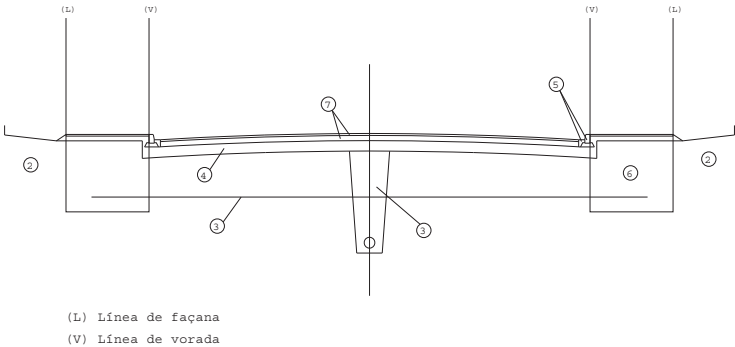


Figura -1-

Esquema gràfic de les activitats d'urbanització: ordre d'execució correcta d'una secció transversal d'un vial

I - Infraestructura de calçada	1.ESBROSSADA I REPLANTEIX GENERAL
	2.FORMACIO DE L'ESPLANADA
	3.CLAVEGUERAM I ENCREUAMENT VIALS
	4.SUBBASE GRANULAR
	5.VORADES I RIGOLES
II-Infraestructura de serveis	6.ZONES D'IMPLANTACIO DE SERVEIS
III-Pavimentació	7.PAVIMENTACIO I SENYALITZACIO
Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres	





Ajuntament de Lleida

I- INFRASTRUCTURA DE CALÇADA

- 1.1.- Esbrossada i neteja dels terrenys; replanteig general de les obres.
- 1.2.- Excavacions en qualsevol tipus de terreny.
- 1.3.- Terraplens.
- 1.4.- Demolicions.
- 1.5.- Excavació i replé de clavegueram.
- 1.6.- Conduccions de clavegueram.
- 1.7.- Elements singulars del clavegueram.
- 1.8.- Encreuaments de vial.
- 1.9.- Conduccions de drenatge.
- 1.10.- La subbase granular.
- 1.11.- Vorades, encintats i rigoles.

pàg 17
18
19
21
22
23
27
31
33
35
37

II- INFRASTRUCTURES DE SERVEIS

- 2.1.- Xarxa d'abastament d'aigua.
- 2.2.- Xarxes de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic
- 2.3.- Xarxa de telefonia.
- 2.4.- Xarxa de gas canalitzat.
- 2.5.- Encreuaments i paral·lelismes entre xarxes de serveis.

41
49
62
66
66

III- PAVIMENTACIO

- 3.1.- El formigó a base a voravies.
- 3.2.- Capes de base.
- 3.3.- Paviments asfàltics.
- 3.4.- Paviments de formigó.
- 3.5.- Paviments de peces de formigó.
- 3.6.- Paviments lleugers per a vianants o tràfic restringit; paviments de voravia.
- 3.7.- Senyalització.

68
69
71
75
76
77
78

IV.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

- 4.1.- Terra vegetal fertilitzada.
- 4.2.- Adobs.
- 4.3.- Plantes
- 4.4.- Llavors
- 4.5.- Humus
- 4.6.- Vents i tutors.
- 4.7.- Aigua a utilitzar als regs
- 4.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada.
- 4.9.- Obertura de sots.
- 4.10.- Plantacions
- 4.11.- Sembres
- 4.12.- Regs d'aigua
- 4.13.- Canonades per a regs
- 4.14.- Reposició
- 4.15.- Conservació de les Plantacions

79
79
80
82
83
83
84
84
85
86
87
89
89
90
91

I- INFRASTRUCTURA DE CALÇADA

1.1. Esbrossada i neteja dels terrenys; replanteig general de les obres.

L'embrossada dels terrenys es realitzarà de forma simultània al replanteig general de les obres que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici de les mateixes. D'alguna manera, l'esbrossada suposa l'ocupació física del territori necessari per a l'execució.



Ajuntament de Lleida

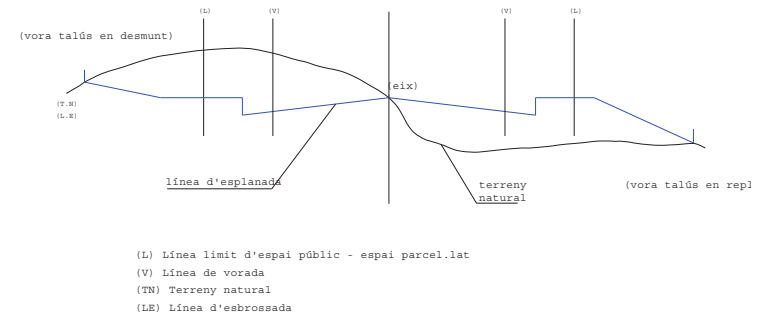


Figura -2-

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombreries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents.

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del Projecte en el qual es trobin incloses.

Les operacions d'excavació de terres vegetals, d'arbrat i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients, i evitar danyar a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe no serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm.), de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1m.), per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys de 1 m. de la cota de l'esplanada definitiva.

Mesurament i abonament

S'entendrà sempre inclòs als preus de les unitats de moviments de terres.

En el cas que es contempli expressament el concepte als quadres de preus, el mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats realment embrossats, i exentes de material, mesurats segons la unitat d'obra definida al projecte. En tot cas s'entendrà que el preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador. o a l'amàs intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

Replanteig general de les obres

Simultàniament a l'esbrossada es realitzarà el replanteig general de les obres, procedint a col·locar cada vint metres de vial estacues i referències d'eix i de vora de talús. Les esmentades referències amb la indicació de cota roja permetran l'inici correcte dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.



Ajuntament de Lleida

1.2.Excavacions en qualsevol tipus de terreny

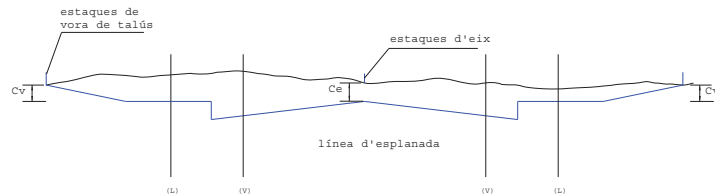
Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció d'Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talusos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació dels talusos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus del projecte.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endagar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent reblliment amb sòls de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'explanada. Totes les operacions esmentades de refi i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte pels moviments de terres.

Excavació en desmunt



(L) Línia límit d'espai públic - espai parcel·lat
(V) Línia de vorada

Figura -3-

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs. S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o de reblliment el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferent tipus d'excavació, les excavacions es consideraran no classificades, i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny. Si durant les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

El director de les Obres podrà autoritzar l'abocament de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.



Ajuntament de Lleida

1.3.Terraplens.

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat de condicions mínimes d'acceptació. El ciment del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant, els treballs necessaris de refi i compactació. A les zones amb pendent transversal s'esglonarà el contacte amb el terreny natural formant esglaons d'amplada superior a 2,5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficient reduït a fi que amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigida. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de tamany superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa pel encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblat per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent, i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

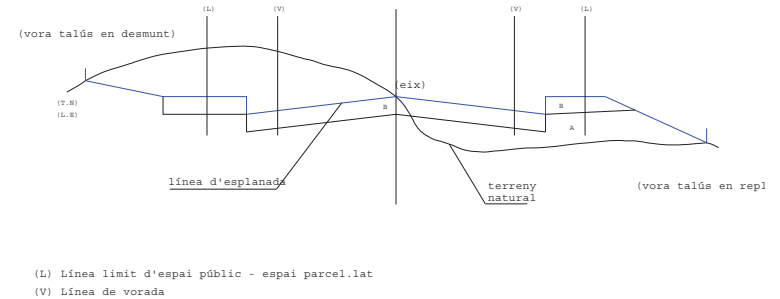


Figura -5-

Condicions mínimes d'acceptació

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar d'una banda la qualitat dels materials i d'altra banda les condicions de compactació. A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previst d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Pel que fa a la qualitat dels sòls es classifiquen segons el següent quadre:

SOLS INADEQUATS	SOLS TOLERABLES	SOLS ADEQUATS	SOLS SELECCIONATS
No compleixen les condicions dels sòls tolerables	Menys del 25% en pes de pedres de mida >15cm	Sense pedres de mida >10cm	Sense pedres de mida >8cm
		Menys del 35% en pes fr de partícules de mida <0.08mm	Meys de 25% en pes de partícules de mida <0.08mm
	LL<40	LL<40	LL<30
	L<65 IP>0.66 LL		IP<10
	CBR>3	CBR>5	CBR>10 (sòls no inflamable)
	Contingut de matèria orgànica <2%	Contingut de matèria orgànica <1%	Sense matèria orgànica

Com es pot veure, els sòls seran tolerables, adequats o seleccionats segons determinades condicions de granulometria, plasticitat, densitat, capacitat portant i contingut de matèria orgànica. Com a condicions d'acceptació, cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables únicament es poden



Ajuntament de Lleida

admetre per a nuclis de terraplé. Els sòls per a capa de coronament han d'ésser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 95% de la màxima densitat superior al 100% de la màxima de l'assaig Proctor Normal.

Mesurament i l'abonament

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m3) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a emprat serà en algun cas, provinent de l'excavació de la traça, en aquest cas el preu del terraplé inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavacions de parcel·les del polígon. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació de determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstec. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per sota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, o zones de rebliment en llocs singulars que puguin ser considerats com a terraplens localitzats es mesuraran i abonaran com la resta de terraplens. Terraplé de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon. Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplé inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, nivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplé.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

1.4 Demolicions

Definició Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials), com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials, edificacions o fàbriques diverses.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres comprén l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficient i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus núm 1 del Projecte.

El preu corresponent inclou, la càrrega sobre el camió i el transport a abocadors o llocs d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el Director Facultatiu de l'Obra.



Ajuntament de Lleida

1.5 Excavació i rebliment de rases de clavegueram

La unitat d'excavació de rases i pous comprén totes les operacions necessàries per obrir les rases definides al projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram.

Si als quadres de preus o al pressupost del Projecte no figuren diferents tipus d'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

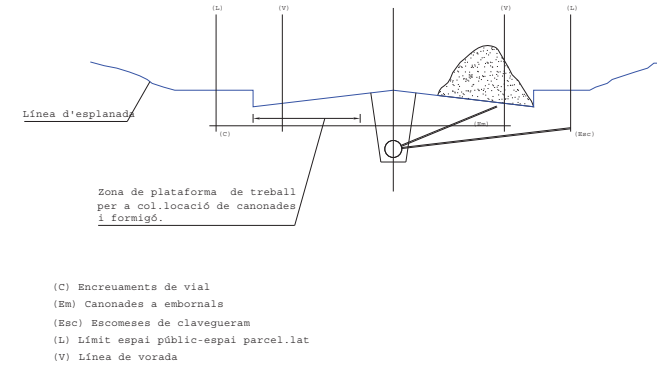


figura -6-

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantals o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els medis que siguin necessaris, per esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntalaments que siguin necessaris i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per evitar les operacions d'apuntalament però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. La excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3) excavats amb la medicació teòrica dels Plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; i l'arranjament de les àrees afectades.

Quan durant els treballs d'excavació apareixin serveis existents, els treballs s'executaran inclús amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les tuberies d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei, que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquest conceptes, sempre que el servei esmentats figurin al plànol de serveis afectats del Projecte.

El replé de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (article 3). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el guix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu. Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment s'obtinran els materials necessaris dels préstecs interior al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i troban-se inclosos al preu unitari de rebliment de rases definit al Quadre de Preus núm 1, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

Condicions mínimes d'acceptació

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser sòls adequats o seleccionats. Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Proctor Normal o en tot cas, superior a la densitat natural del propi terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Proctor.

1.6 Conduccions de clavegueram.

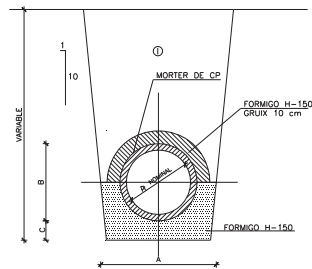


Ajuntament de Lleida

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes, compliran les condicions especificades als corresponents Articles del Present Plec i a les Normes d'Aplicació oficials.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub.

CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM



AMB JUNTES DE FORMIGÓ H-150
(PREVIAMENT SECELLAT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND)
GRUÏX MÍNIM : 0,10 m

① NOTA: REBLERT DE LES RASES AMB MATERIAL PORGAT SENSE PEDRES SUPERIORS
A 8 cm COMPACTAT AL 95 % PM

SECCIO NOMINAL TUB Ø TIPUS (cm)	Ø 20	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80	Ø 90	Ø 100	Ø 120
A	57	68	79	90	101	112	123	134	148	170
B	27	38	49	60	71	82	93	104	118	140
C	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15
② M3/ML	0.119	0.160	0.206	0.255	0.304	0.364	0.425	0.489	0.577	0.726

SECCIO TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT (o PVC)

figura -7-

Els tubs es subministraran i es col·locaran amb les dimensions prescrites. Els tubs que no contindran cap defecte, que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat. Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per acceptar una pressió de treball màxima de un quilogram per centímetre quadrat (1 Qg/cm²).

Pel que fa a les condicions d'estanquitat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 Qg/cm².) no experimentarà pèrdues superiors al valor W , en litres, (l) calculat segons la següent fórmula:

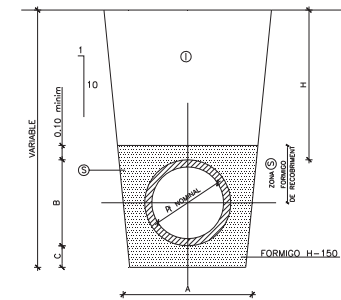
$$W = D.n.L$$

sent D el diàmetre interior i L la longitud de prova en metres (m).



Ajuntament de Lleida

CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM



AMB PROTECCIO DE FORMIGÓ

(QUAN H<100 O BE Ø>0,80,
EL TUB ANIRÀ PROTEGIT AMB
FORMIGÓ H-150)

figura - 8 -

Resistència:

Per a conduccions superior a 0,80 m. i quan la generatriu del tub es trobi a menys de 1 m. del paviment. caldrà protegir la conducció amb formigó H-150.

A més caldrà exigir als tubs la resistència que vindrà mesurada per la prova de trenc.

En sotmetre a prova de tenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió, Qf, en quilograms per metre (linial.) de longitud útil, indicats a la taula següent:

Conducces circulars; resistència a flexió transversal segons assaig normalitzat.

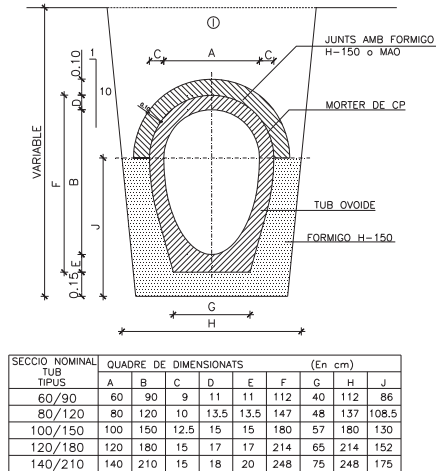
Øn (mm)	gruix (mm)	Valor mínim de Qf(kg/m3)
200	27	2700
250	30	2700
300	35	3000
400	40	3200
500	45	3500
600	52	3800
700	60	3800
800	66	4300

Conducces ovoides:

b x h (mm.)	valor mínim de Qf(kg/m3)
600 x 900	4000
800 x 1200	5000
1000 x 15000	6000



Ajuntament de Lleida



SENSE PROTECCIO DE FORMIGO

SECCIO TUBS OVOIDES DE FORMIGO VIBROPRESSAT

figura - 9 -

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar a la resistència o estanquitat. En tots els casos i per diferents tipus de materials (gres i fibra de vidre, polietilè, etc) es compliran totes les condicions del Plec General de canonades de sanejament del MOPU.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents

- Subministrament del tub
- Preparació de l'assentament
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.
- Execució de la junta.
- Construcció del maniguet de junta amb gruix mínim a la clau de deu centímetres (10 cm.) de formigó.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i l'execució d'un llit, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny pel formigonat de la solera queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior a 150 kg/cm².

Un cop preparat l'assentament, o executada la solera de formigó es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent.

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

Mesurament i abonament

Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, pous, etc. A l'assentament mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

Sempre que el pressupost del Projecte no contempli una partida específica per el seu abonament, s'entendrà que el material d'assentament o solera de formigó i el formigó de reforç, fins als ronyons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriments sencer dels tubs, d'executar-se, serà abonament independent.

1.7 Elements singulars del clavegueram

- Tronetes i pous de registre.

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seràn de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica (maó).

Materials.

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus H-200, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars. En cas de prefabricat s'exgirà H-250.

Execució de les Obres.

L'excavació i posterior replè de les rases, per l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu en l'article 1.5 del present Plec. Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura, especialment, en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

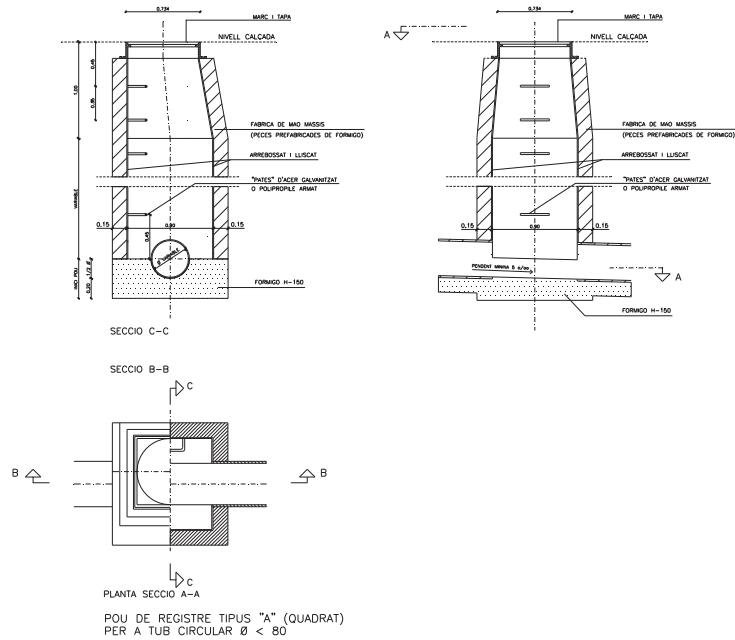


figura - 10

Mesurament i abonament

Sempre que el Pressupost del Projecte no especifiqui altra cosa, les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (Ut) realment executades. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'entendrà deduït de l'alçada mitja de pous.

Embornals

Es construiran de fàbrica de maó, formigó en massa o secció equivalent de formigó prefabricat. S'ha de comprovar de forma especial que se situen els embornals als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas puguin formar-se bassals a zones sense desguàs.



Ajuntament de Lleida

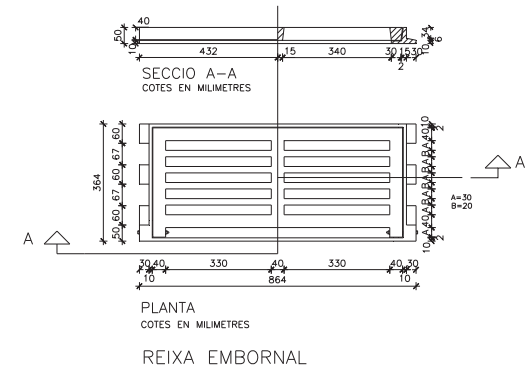


figura - 11 -

Les fàbriques seràn de maó massís d'acord amb l'esquema o d'element prefabricat equivalent.

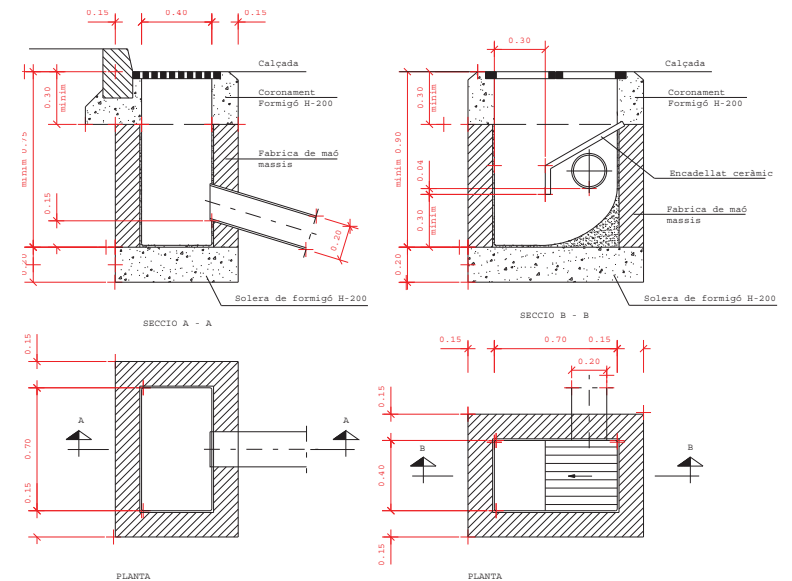


figura - 12 -



Ajuntament de Lleida

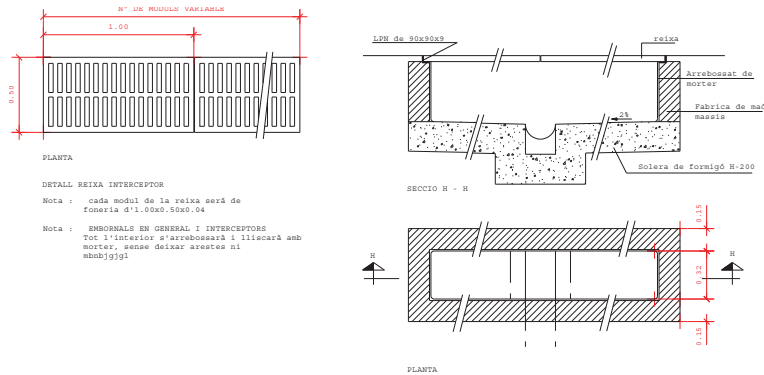


figura - 13 -

Mesurament i abonament.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i rebiment llevat prescripció en contra. També estarà inclosa al preu la conducció per comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim, sempre que al Projecte no es mesuri i aboni com a ml. de conducció.

- Altres elements singulars i cambra de descàrrega i sobreexidors de crescudes.

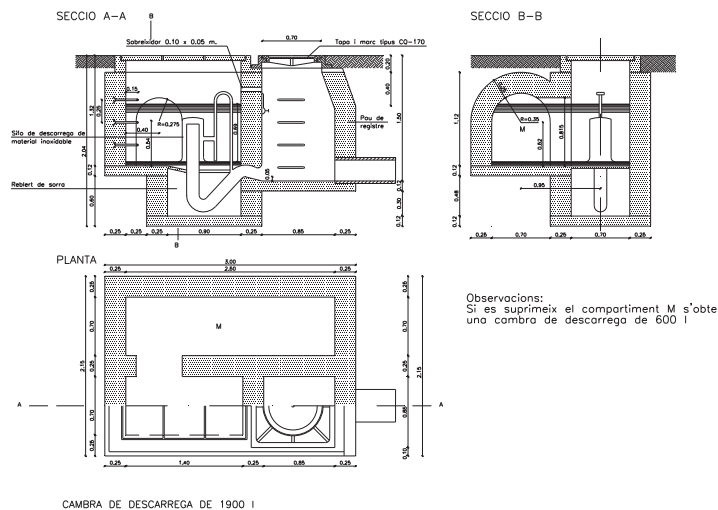
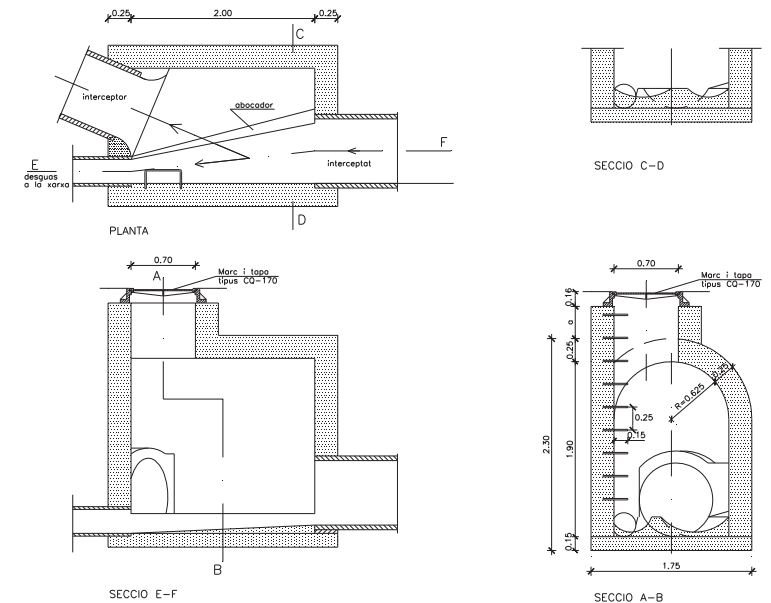


figura - 14 -



Ajuntament de Lleida



SOBREEXIDOR TIPUS, SECCIONS NO VISITABLE

figura - 15 -

S'abonará per unitats realment construïdes. Sempre que el Projecte no especifiqui altra cosa, el preu inclourà tots els materials i operacions necessàries per a deixar cada element singular correctament acabat.

1.8 Encreuament de vial

Definició: Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció d'escomeses de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat ser obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada. L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

Encreuament d'abastament d'aigua

Quan les conduccions siguin d'amiant-ciment PVC o polietilè caldrà protegir la canonada amb caixet de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de fosa haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà H-150 i el material de rebiment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Pròctor Normal.

A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Pròctor Normal.



Ajuntament de Lleida

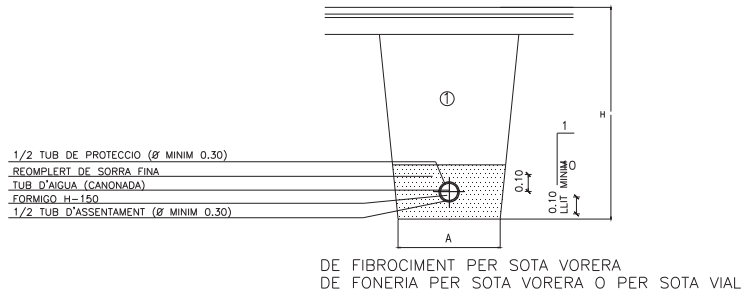
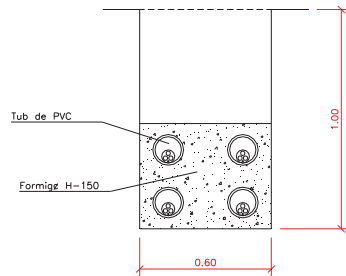


figura - 16 -

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material del rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides pels encreuaments d'aigua. (Veure Ap 1.5: excavació i rebliment de rases). Si es col·loca prèviament una entubació de formigó per instal·lar canonada de gas amb posterioritat tindrà en compte la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi de no haver de disposar respiradors.

Encreuament de la xarxa telefònica

Els encreuaments vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida a l'apartat 2.3. El formigó de protecció serà H-150 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases.



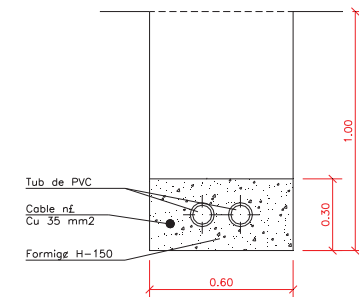
ENCREUAMENTS DE LA XARXA ELÈCTRICA DE MITJA TENSIO I DE BAIXA TENSIO

figura - 19 -

Els encreuaments s'executaran amb tubs d'amiant-ciment protegits amb formigó H-150. Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.



Ajuntament de Lleida



ENCREUAMENTS D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Figura - 20 -

Els encreuaments s'executaran amb tubs de P.V.C. protegits amb formigó H-150.

Mesurament i abonament

Si el projecte no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de l'encreuament.

1.9 Conduccions de drenatge.

Definició : Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües de material filtre adequadament compactat i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior. Es contruïran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones de jardí.

L'execució inclou les operacions següents:

- Execució del llot d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Rebliment de la rasa de drenatge

Ø NOMINAL CANONADES		A	H
DE FONERIA	DE FIBROCIMENT		
-----	DE Ø 50 A Ø 80	0.50	0.80
DE Ø 80 A Ø 100	Ø 100	0.50	1.25
DE Ø 1.25 A Ø 300	DE Ø 110 A Ø 300	0.60	1.25
DE Ø 350 A Ø 600	DE Ø 400 A Ø 500	0.70	1.50

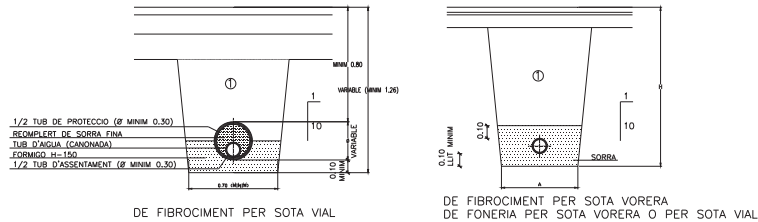
NOTES :
Ø CANONADES, EN MIL·LÍMETRES
MESURES A I H, EN METRES

1 REBLERT DE LES RASES AMB MATERIAL PORGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 cm COMPACTAT AL 95 % PM

QUADRE DIMENSIONS RASES



Ajuntament de Lleida



RASES PER A CONDUCCIONS

figura - 21 -

Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis, seran de formigó, ceràmica, plàstic, o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

La Direcció podrà exigir assaig de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Forma i Dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyalí la Direcció.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetrà més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa i posterior reblliment compliran el que es prescriu a l'article "Excavació i reblliment de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la tuberia

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament dels tubs haurà de ser també impermeable. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament dels tubs podrà ser, així mateix permeable.

En tot cas el llit d'assentament es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament si procedeix. Es prosseguirà amb el reblliment amb material filtre fins a l'altura indicada als plànols, col·locant en tongades de gruix inferior a vint centímetres (0,20 m), que es compactaran amb elements addients per a no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

Mesurament i abonament

Sempre que le projecte no especifiqui altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtre, replé, compactació, així com qualsevol altre operació necessària per deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent, sempre que al Pressupost del Projecte no es consideri inclosa als preus unitaris definits.

1.10 La subbase granular

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del ferm i l'esplanada. La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vials de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre ella s'assentaran les vorades.

Els materials podran ser tot-ú natural o tot-ú procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals.

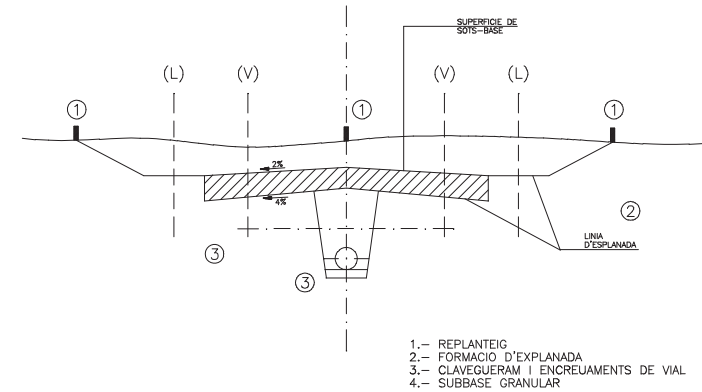


figura - 22 -

Condicions mínimes d'acceptació

La granulometria del material serà tal que compleixi les següents condicions:

- La fracció del material que passi pel tamis 0,080 UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamis 0,40 UNE.
- La mida màxima de l'àrid serà inferior a la meitat de la tongada compactada.
- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats al quadre

TAMISSOS ASTM	S1 UNE	S2	S3	
2"	50	100	100	
1"	25	-	75-95	100
3/8	10	30-65	40-75	50-85
Núm 4	5	25-65	30-60	35-65
núm 10	2	15-40	20-45	25-50
núm 40	0,40	8-20	15-30	15-30
núm 200	0,080	2-8	5-15	5,15

La qualitat del material correspondrà a un coeficient de desgast mesurat per l'Assaig de los Angeles, inferior a 35.

La Capacitat portant del material correspondrà a un índex CBR superior a 20.

L'equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a vint-i-cinc (>25).

Pel que fa a la plasticitat del material, es compliran simultàniament les següents condicions:

- Límit líquid inferior a 25 (LL < 25).
- Índex de plasticitat inferior a 6 (IP < 25)

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 95% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat inclús a les zones especials amb vora pous, embornals o elements singulars.

Mesurament i abonament.

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no diguin altra cosa, la subbase granular s'abonarà per metres cúbics realment col·locat i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu compren el refi, preparació i compactació de l'explanada així com totes les operacions, material auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

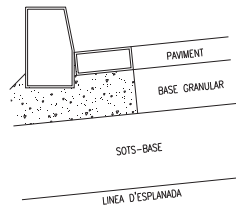
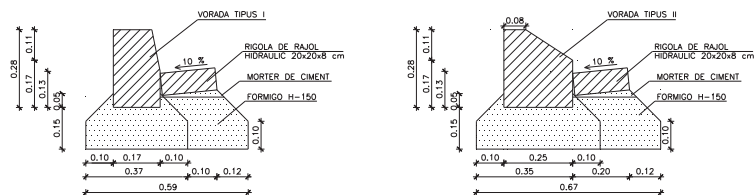


figura - 23 -

La subbase granular com a superfície d'assentament de la vorada.

1.11 Vorades, encintats i rigoles

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó que assentats sobre la subbase granular mitjançant un llit de formigó H-150 amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voravies o per delimitar zones de jardí. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.



VORADA TIPUS I (NO REMUNTABLE)
(AMB RIGOLA O SENSE)

TIPUS VORADA	M3/ML FORMIGÓ
AMB RIGOLA	0.100
SENSE RIGOLA	0.055

VORADA TIPUS II (REMUNTABLE)
(AMB RIGOLA O SENSE)

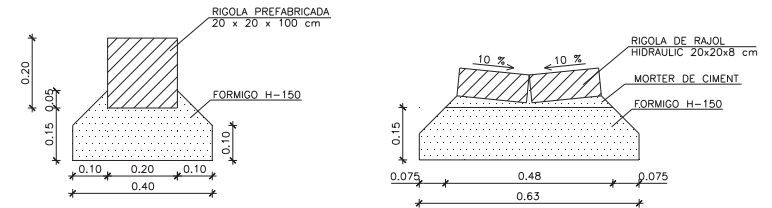
TIPUS VORADA	M3/ML FORMIGÓ
AMB RIGOLA	0.106
SENSE RIGOLA	0.067

figura - 24 -



Ajuntament de Lleida

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, facilitant la compactació dels fers, la conducció d'aigües de pluja als embornals i constituint un element senyalitzador del final de calçada.

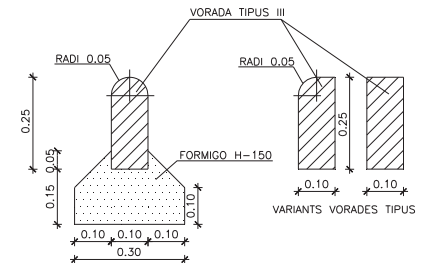


RIGOLA PER A APARCAMENTS

M3/ML FORMIGÓ
0.060

RIGOLA PER A APARCAMENTS

M3/ML FORMIGÓ
0.089



VORADA TIPUS III (PER A JARDINS)

M3/ML FORMIGÓ
0.045

figura - 25 -

Vorades de formigó.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada mab serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents-cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350Q/cm2).

Desgast per fregament:

- Recorregut: sis-cents (600m.).
- Pressió: sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 g/cm2).
- Abrasiu: Carborúndum: un gram per centímetre quadrat (1gr/cm2 per via húmida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5mm.).



Ajuntament de Lleida

Recepció

Es rebutjaran a l'amàs vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+/-1 cm.).

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del Projecte no especifiqui altra cosa s'abonaran per metre lineal (ml., col.locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus núm 1.

Rigola de llosetes blanques de morter comprimit

Definició: És una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineix als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20cm.) de cantó i vuit centímetres (8cm). de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12mm.) i amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament amb ciment Portland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250m.).
- Pressió :sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 9cm2).
- Abrassiu: sorra síl·cia; un gram, per centímetre quadrat (1gr/cm2.).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: Inferior a un amb cinc mil·límetres (1,5mm.).

Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensionas i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2mm.). més o menys.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indique el Director Facultatiu de l'Obra.

Si en terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altra cosa s'abonarà per metre lineal (ml) col.locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus n 1.

Vorades de pedra natural; condicions mínimes d'acceptació:

- La pedra haurà de ser homogènia, de gra uniforme i de textura compacta.
- No tindrà esquerdes, coqueres, nòduls ni zones meteoritzades i estarà exenta de restes orgàniques.
- La tolerància respecte les seves dimensions teòriques serà de deu mil·límetres (10mm).
- La pedra tindrà densitat superior a 2500 Q/m2, i resistència a comprensió superior a 1,3 Q/cm2.
- Pel que fa a la prova de resistència a la intempèrie, aguantaran els vint cicles de congelació sense presentar alteracions visibles.



Ajuntament de Lleida

Mesurament i abonament de les obres

Les vorades es mesuraran i abonaran per metres lineals realment col.locats, mesurats sobre el terreny.

El preu s'entendrà que inclou tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.



Ajuntament de Lleida

II INFRASTRUCTURA DE SERVEIS

L'obra de construcció de la infraestructura de serveis comprèn totes les xarxes de serveis que s'implanten de forma coordinada a les zones S de voravia, entre la línia de vorada (V) i la línia que delimita l'espai públic i l'espai parcel·lat (L). La vorada servirà de referència topogràfica per a construir les xarxes d'abastament d'aigua, gas canalitzat, telefonia, subministrament elèctric en alta tensió, enllumenat públic i xarxa de baixa tensió.

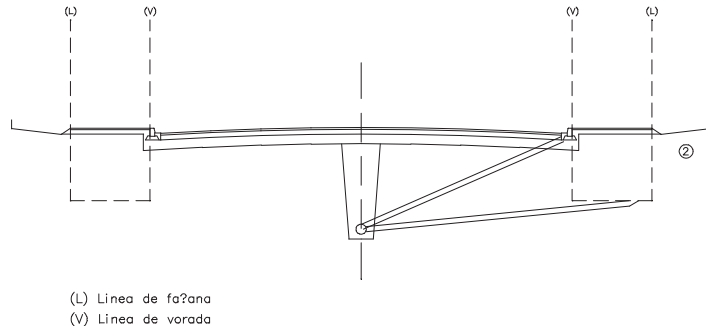


figura - 26 -

2.1 Abastament d'aigua

Canonades

Cada tub portarà impreses les següents característiques:

- Marca del fabricant
- Any de fabricació
- Diàmetre nominal
- Pressió nominal
- Norma segons la que ha sigut fabricat

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada. Per a qualsevol tipus de canonada, es compliran totes les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament del MOPU.

Canonades de amiant-ciment

Compliran les especificacions previstes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'Abastament i la norma UNE 88-203.

Canonades de polietilè

El polietilè per a construcció de canonades complirà la norma UNE 53.111 per al polietilè de baixa densitat, i 53.133 per al polietilè d'alta densitat.

Els tubs presentaran una superfície uniforme i llisa, tant interior com exteriorment sense rastre de sediments ni incrustacions.

Canonades de PVC

Els tubs compliran la norma UNE 53.112

Canonades de fosa

Compliran la norma ISO 2.531.

Unions de tubs

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques, i no produiran cap debilitament del tub.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

Unió de tubs de amiant-ciment

Les unions entre tubs de amiant-ciment es faran per mitjà de juntes "Gibault" o "RK".

Les juntes "Gibault" estan constituïdes per un maniguet, dues brides de ferro colat i dos anells tòrics de goma per produir l'estanquitat. Les brides es collen entre si per mitjà de cargols, premsant els anells la goma contra el maniguet. El nombre de cargols per junta serà:

De 0 50 mm a 0 60 mm	2 cargols
De 0 80 mm a 0 125 mm	3 cargols
De 0 150 mm a 0 200 mm	4 cargols
De 0 250 mm a 0 350 mm	6 cargols
De 0 400 mm a 0 500 mm	8 cargols

Les juntes "RK" estan constituïdes per un maniguet de amiant-ciment, amb una ranura central per montar tacs de goma separadors dels caps de tubs, i dues més per dos anells de goma amb llabris d'estanquitat.

Unió de tubs de polietilè

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i la interior de la peça d'unió. La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premsat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con o rosca.

Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps del tub.

Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura. L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premsat dels tubs entre si.

Unió de tubs de PVC

Les unions entre tubs de PVC es freana per unió química amb adhesius, o unió elàstica per conformat del cap i junta de goma.

La realització de les juntes amb adhesius es farà netejant primer la superfície exterior del cap del tub i la interior de la copa amb dissolvent, aplicant després l'adhesiu, tant el tub com a la copa, en quantitats adequades per evitar excessos que podrien produir corrosió al tub, i acoblant immediatament el tub a la copa.

La realització de juntes elàstiques es farà netejant corosament el cap del tub i la copa, i acoblant-les.

Unió de tubs de fosa

Les unions de tubs de fosa es faran introduint el cap del tub dintre d'una copa interposant el material de junta.

Com a material de junta s'empraran normalment anells d'elastòmer.

Peces especials

Seràn del mateix material que el tub, de ferro colat o de fosa maleable.

S'empraran per a canvis de direcció o secció de les canonades, desviacions o interrupció. Portaran gravada la marca del fabricant.

S'ancoraran amb topalls de formigó prou dimensionats per suportar les forces originades per la pressió interior.

L'acoblament es farà pel mateix sistema que el prescrit per al tub, o amb pletines

Els materials a emprat per cada classe de tub seran:

• Per tubs de fibrociment	Ferro colat
• Per tubs de polietilè	Polietilè
• Per tubs de PVC	P.V.C
• Per tubs de fosa	Fosa

S'exceptuen els collarins de derivació per escomeses, els quals seran sempre de ferro colat.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

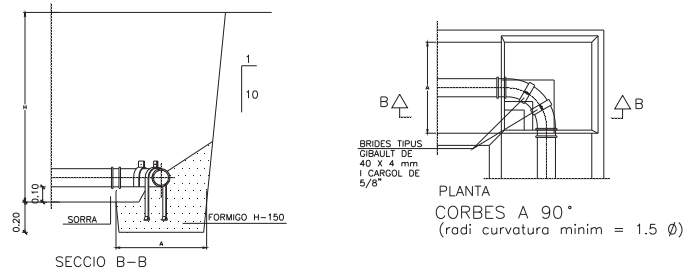
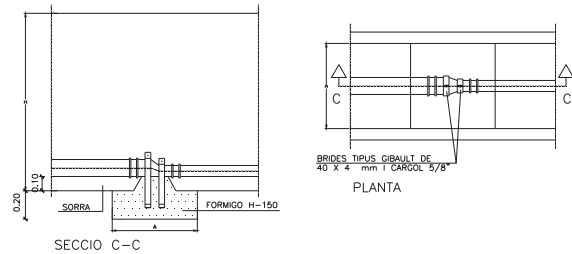


figura - 27 -

Corbes

Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura a l'eix de tres vegades el radi interior del tub com a mínim.

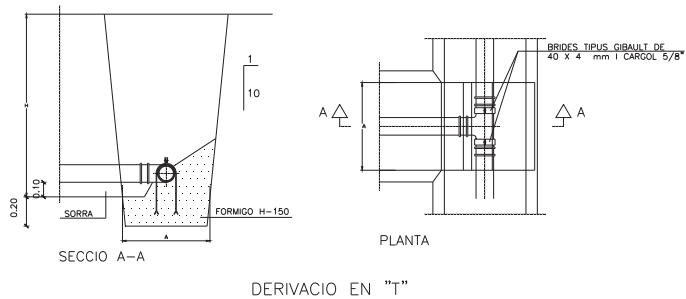


CON DE REDUCCIO

figura - 28 -

Cons

S'empraran per a connectar canonades de diàmetres diferents.



DERIVACIO EN "T"

figura - 29 -

Derivació en T

Es faran per les derivacions de més de 50 mm. de diàmetre no podran produir cap estragulació.



Ajuntament de Lleida

Collarins

S'empraran per a construcció d'escomeses en fase d'urbanització secundària i en general per a les derivacions de menys de 40 mm de diàmetre.

Seràn de dues peces, de ferro colat, i ajustats al diàmetre exterior del tub.

L'estanquitat entre la canonada i el collarí, s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premsant el collarí al tub amb dos cargols.

Vàlvules

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament de sectors de la xarxa. En la seva construcció es faran servir únicament materials resistent a la corrosió com els següents: fosa grisa, fosa nodular, bronze, acer forjat, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir.

Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment, hauran de ésser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una sola cara sense esforços excessius.

El tancament serà estanc en totes les vàlvules.

S'instal·laran dins d'arquetes d'obra proveïdes de tapa de ferro colat i marc, de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total sense enrunar l'arqueta.

Vàlvules de comporta

S'empraran diàmetres compresos entre 50 i 200 mm. Tindran el cos de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25Kg/cm² i d'acer fos per pressions superiors. L'eix serà d'acer inoxidable i fet d'una sola peça, inclús la valona de fixació.

La femella serà de bronze. El bagan, d'igual material que el cos, trencarà per pressió sobre superfície d'elastòmer. L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistents per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una sola cara.

La unió als tubs es farà amb pletines o bé amb juntes d'elastòmer.

Per diàmetres menors de 50 mm. serà totalment de bronze, i la connexió serà roscada.

Vàlvules de papallona

Es faran servir en el mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a elles per diàmetres superiors a 200 mm.

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25Kg/cm², i d'acer fos de pressions superiors.

La papallona serà d'igual material que el cos. L'eix d'acer inoxidable. La tanca es produirà per pressió sobre una superfície d'elastòmer entre la papallona i el cos.

L'accionament es farà sense esforç apreciable, i si el diàmetre o pressions de servei exigeixen esforços considerables, s'accionarà per mitjà d'un reductor.

Inclourà senyalització de la posició d'obertura o tancament de la papallona.

La tanca sepre serà estanca.



Ajuntament de Lleida

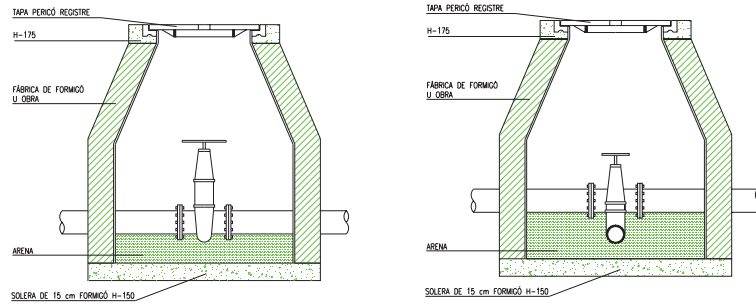


figura - 30 -

Valvules de retenció

El cos serà de fosa modular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25Kg/cm2., i d'acer fos per pressions superiors.

Quan siguin de dues portes, estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre juntes d'elastòmer.

La tanca sempre serà estanca.

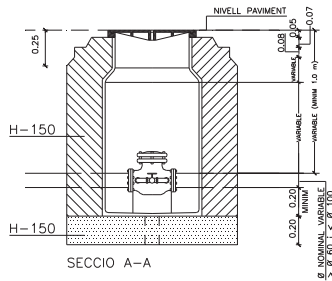


figura - 31 -

Boques de reg

El cos serà de ferro colat. Les aixetes de bronze.

El racord serà d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400, d'aleació d'alumini o bronze, DN 45 ó 70.

S'instal·larà dins d'una arqueta que podrà estar formada per el mateix cos, i tapa de ferro colat desmuntable.



Ajuntament de Lleida

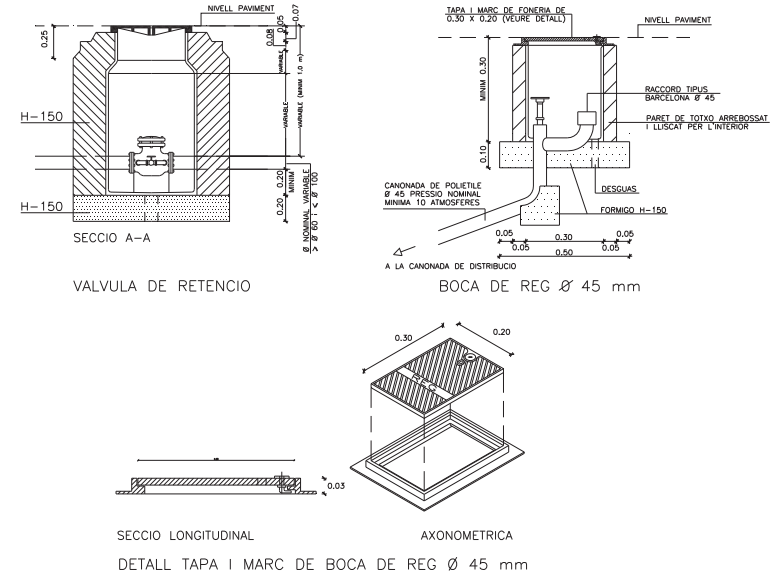


figura - 32 -

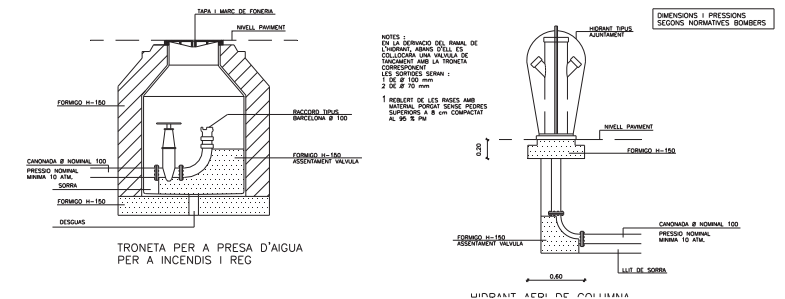
Boques d'incendis subterrànies

S'instal·laran dins d'una arqueta d'obra, comprnent una vàlvula de comporta i un racord d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400.

Es proveirà de tapa de ferro colat 600 mm. amb marc.

Columnes hidrants contra incendis

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa. La tanca estarà a 1m. sota terra accionada per un eix d'acer inoxidable. Disposarà d'un sistema de buidat de l'aigua que quedi a la columna després de tancar per evitar que el gel la pugui deixar fora de servei en un moment de necessitat.





Ajuntament de Lleida

figura - 33 -

EXECUCIO DE LES OBRES

Rases

Les rases per instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 30 cm. superior al diàmetre exterior del tub, i una fondària suficient per instal·lar la canonada de forma que quedi una laçada mínima entre la generatriu superior de tub i la superfície de 80 cm. quan s'instal·li sota voreres, i de 100 cm. quan s'instal·li sense protegir sota calçades. - Es situarà a la seva posició correcta prenent com a referència la cota superior de la vorada col·locada.

El fons de la rasa s'anivellarà extenent una capa de sorra, sauló o greda de 5 cm. com a mínim.

Un cop muntada la canonada es tancarà fins a 10 cm. a sobre del tub amb sorra, sauló o greda, compactant perfectament els costats del tub.

La resta de reblliment es farà amb els materials de l'excavació o de préstec segons normativa de l'apartat (5) (reblliment de rases).

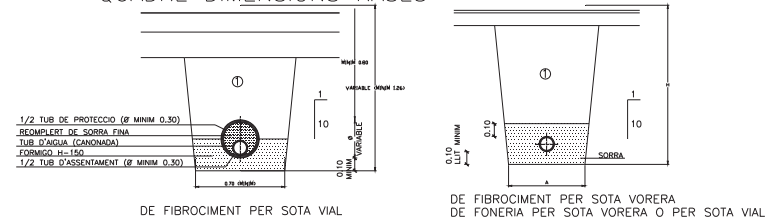
La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm. de terra sobre tub. S'exigirà una densitat superior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig próctor normal.

Ø NOMINAL CANONADES		A	H
DE FONERIA	DE FIBROCIMENT		
-----	DE Ø 50 A Ø 80	0.50	0.80
DE Ø 80 A Ø 100	Ø 100	0.50	1.25
DE Ø 1.25 A Ø 300	DE Ø 110 A Ø 300	0.60	1.25
DE Ø 350 A Ø 600	DE Ø 400 A Ø 500	0.70	1.50

NOTES :
Ø CANONADES, EN MIL·LÍMETRES
MESURES A I H, EN METRES

1 REBLERT DE LES RASES AMB
MATERIAL PORÇAT SENSE PEDRES
SUPERIORS A 8 cm COMPACTAT
AL 95 % PM

QUADRE DIMENSIONS RASES



RASES PER A CONDUCCIONS

figura - 34 -

Per a totes les canonades instal·lades es faran les proves d'estanquitat i de pressió interior.

Arquetes per vàlvules. Dimensions mínimes

Les arquetes que es fan a sota les voreres, per vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm. i fondàries màximes de 1 m. seran de planta quadrada 0,50 x 0,50 m, interior, i paret d'obra de 15 cm. de gruix. El trampalló d'accés serà de ferro colat amb marc del mateix material, forma quadrada i mides 40 x 40 cm.



Ajuntament de Lleida

Les arquetes que es fan per vàlvules de diàmetres igual o superior a 100 mm. o fondàries de 1 m. seran de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per a permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,60m. interior. La paret serà d'obra de 15 cm. de gruix. El trampalló d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material.

Les parets no reposaran en cap cas sobre els tubs, fent-se arcs de descàrrega per al seu pas.

Es preveu un sistema de desguaç o com a mínim un pericò per poder recollir l'aigua que hi entri.

Mesurament i abonament de les obres

Si el pressupost del Projecte no especifica altra cosa, les conduccions d'abastament d'aigües es mesuraran i abonaran per metre lineal realment construït. S'entendrà que el preu del metre lineal inclou la part proporcional de juntes, unions, topalls, proteccions i tots els materials, maquinària i operacions necessàries per a deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors. Unicament les arquetes, vàlvules, hidrant i boques d'incendi, s'abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte així ho especifiqui.

2.2 Xarxes d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present, Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents.

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1973 de 20 de Setembre).
- Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Fulls d'interpretació, publicats pel " Ministerio de Industria".
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig del 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèrees d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglament sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de Febrer de 1949.
- Normes i Instruccions del " Ministerio de la Vivienda", sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- Les recomanacions d' " U.N.E.S.A. ".
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel " Ministerio de Obras Públicas".

Seràn també d'obligat compliment les Normes particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present Obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens.

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i de visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel col·legi Professional corresponent.

El Contratista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per la l'obtenció de l'Aprovació Prèvia del Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques.

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada" etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:



Ajuntament de Lleida

Bàculs i columnes	Certificats i plànols amb totes les característiques de suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte, Certificat de "colada".
Luminàries	Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que componen la luminària, concretament del reflector. Corbes fotomètriques.
Llums	Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i fluxe lluminós.
Equips d'encesa	Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.
Cables	Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres, que compleixin les esmentades qualitats.

El materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista, immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'Obra podrà manar retirar-los pel mitjà que cregui oportú pel compte de la Contracta.

Tots els materials o elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions seran del tipus i qualitats que s'utilitzin normalment per l'empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats

Aquest tubs podran ser rígides o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60_C). Ahora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra danys mecànics.

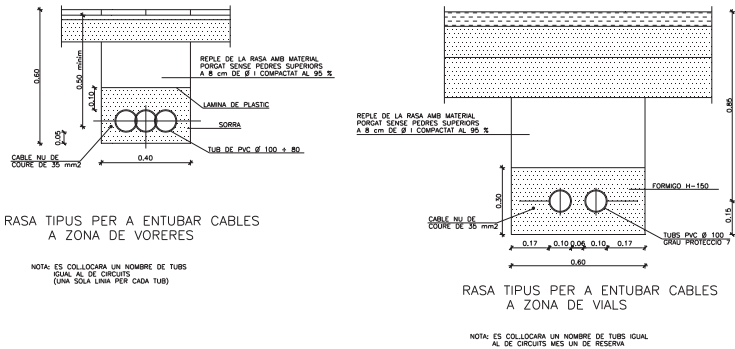


figura - 35 -

Columnes

En el cas que els Plànols de Projecte no especifiquin altra cosa, les columnes seran "truncocòniques" de les dimensions especificades en els plànols i construïdes en planxa d'acer a partir del cercol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Q/mm²), o superior, classe St 37.



Ajuntament de Lleida

El tronc de con s'obtidrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguin una generatriu, realitzant-se l'esmentada soldadura amb electrode continu i en atmòsfera controlada.

No s'admetran soldadures transversals, llevat en aquells en que existixi un canvi de gruix a la planxa d'acer utilitzada en diferents trams de la columna. A l'extrem inferior es soldarà la planxa d'ancoratge de les dimensions expedides en els plànols i dotada d'un cercol exterior de reforçament i cartells de recolçament.

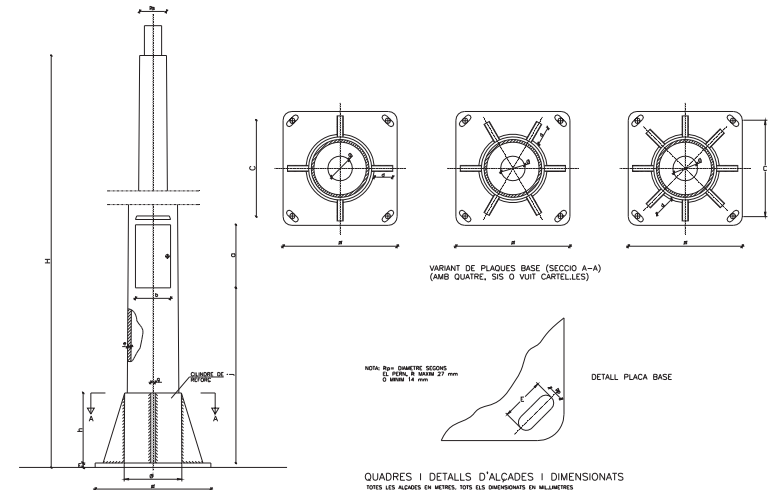
QUADRE DE BACULS

	H	7	8	9	10	11	12
COS	L	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
	Pb	60	60	60	60	60	60
	Ri	169	186	198	217	230	245
	e	3.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
PORTELLA	o	300	300	300	300	300	300
	b	120	125	125	130	135	140
	j	500	500	500	500	500	500
CARTELLES	No	6	6	8	8	8	8
	h	200	200	200	250	250	250
	d	100	100	100	120	120	120
	q	10	10	10	15	15	15
PLACA BASE	Ri	400	400	400	500	500	500
	E	10	10	10	15	15	15
	C	285	285	285	350	350	350
	R	100	100	100	100	100	100
	m	45	45	50	50	50	50

QUADRE DE COLUMNES

	H	3	3.50	4	4.50	5	6	7	8	9	10	11	12
COS	Pb	60	60	60	60	60	60	76	76	76	102	102	
	Ri	120	130	140	150	160	160	180	180	193	206	245	258
	e	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	
	o	190	190	210	210	300	300	300	300	300	300	300	300
PORTELLA	b	90	90	110	110	120	120	120	125	125	130	135	140
	j	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
CARTELLES	No	4	4	4	4	4	6	6	8	8	8	8	8
	h	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	
	d	50	50	50	50	50	100	100	100	100	120	120	120
	q	6	6	6	6	8	8	10	10	10	15	15	15
PLACA BASE	Ri	300	300	300	300	350	350	400	400	400	500	500	500
	E	5	5	6	6	8	8	10	10	10	15	15	15
	C	205	205	205	205	205	265	285	285	285	350	350	350
	R	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	m	40	40	40	40	40	45	45	45	50	50	50	50

NOTES: - EN CARTELLES EL SÍMBOL NO REPRESENTA EL NOMBRE D'UNITATS
- ELS DIÀMETRES Pb I Ri CORRESPONDEN A MIDES INTERIORS





Ajuntament de Lleida

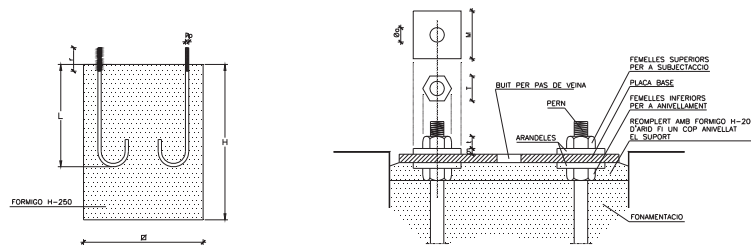
figura - 36 -

Pel seu ancoratge a la cimentació es disposaran els pernns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolat l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegat el ganxo inferior per a millor agafada a la massa de formigó. Els pernns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols d'acer F-111 UNE 36.001.

ANCORATGES DE LES COLUMNES I BACULS

ALCADA		3	3,50	4	4,50	5	6	7	8	9	10	11	12
FONAMENTACIONS	Ø	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90
	H	0,65	0,65	0,65	0,65	0,70	0,80	0,80	0,80	0,95	1,00	1,00	1,20
PERNS	L	400	400	500	500	500	500	700	700	700	900	900	900
	Pp	14	14	22	22	22	22	24	24	24	27	27	27
	r	100	100	100	100	100	100	110	110	110	130	130	130
FEMELLES	T	27	27	27	27	27	36	36	36	40	40	40	40
	t	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22
VOLANDERES	M	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60
	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8
	Pd	15	15	23	23	23	23	25	25	25	28	28	28

NOTA: TOTES LES DIMENSIONS SON EN MILLÍMETRES EXCEPTE ELS DIMENSIONATS DE LES ALCADES I FONAMENTACIONS QUE SON EN METRES



FONAMENTACIO I PERNS

figura - 37 -

Les obertures de portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran provistos d'un emmarcament de passamà de ferro de 30 x 3mm. soldat a la vora de la mateixa. Anirà provista de portelles en planxa d'acer provista de dispositius de subjecció i pany, per tal de protegir contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul. La part superior de l'emmarcament de les portelles de registre, portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadenera galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible, a l'interior de la columna i soldat a ella, d'un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de 4 mm de gruix, per subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Les columnes es lliuraran galvanitzades en tota la seva longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany galvanitzat ha de contenir un mínim de 98,5% de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de 600 g/m2 sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments i les soldadures es poliran degudament per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

Basament de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà, de manera que, les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència >H-150. (Si no s'especifica als plànols una resistència superior) en el qual s'encastaran els pernns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandel·les.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub PVC de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (Ø 125), per a permetre l'accés a l'interior de la columna.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul i columna, i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa. Si el projecte no diu altra cosa, seran tancades amb grau de protecció IP 54, classe I.

Si poden ser directament accessibles seran classe II i classe 0 únicament si es defineixen lluminàries obertes.

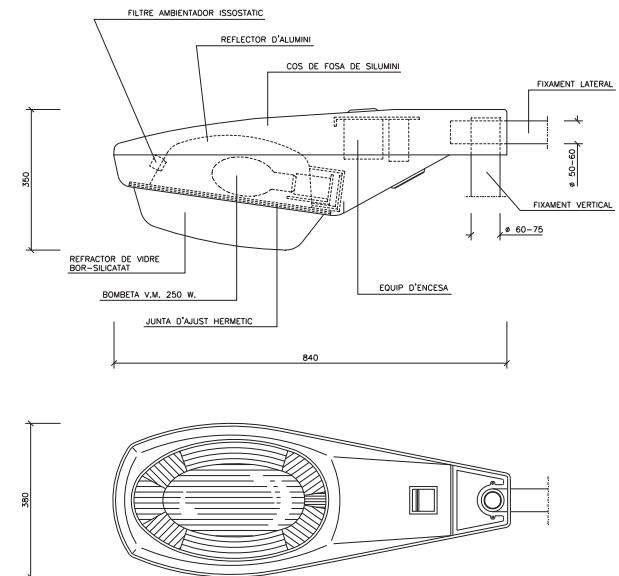


figura - 39 -

Característiques indicatives

Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

El gruix mínim de capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargolera, pestells, etc, seran en material no oxidable.

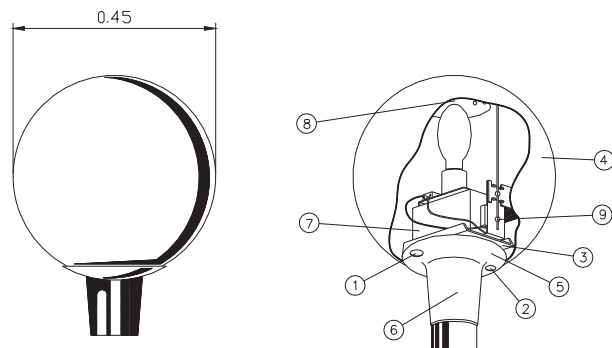
Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.

- El dispositiu de subjecció de la lluminària haurà de comptar amb un mínim de tres punts de suport que assegurin que la posició de la lluminària no variarà per agents fortuïts. Aquell serà capaç de resistir un pes cinc vegades superior al de la lluminària equipada.
- El dimensionat de la lluminària i els materials emprats hauran de garantir que després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 35° cap punt dels diferents components enregistri una temperatura superior a l'admesa.

Lluminària esfèrica

Les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envel·liment per acció de la radiació ultraviolada.

La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per a allotjar l'equip d'encesa el portallànties i la xapa reflectora.



- 1.- CARGOL TANCAMENT
- 2.- CARGOL TANCAMENT
- 3.- PLACA DE FIXACIÓ
- 4.- DIFUSOR DE PLÀSTIC
- 5.- SUPORT
- 6.- PRESERER PER A COLUMNA O BRAÇ MURAL
- 7.- REACTANCIA
- 8.- DEFLECTOR
- 9.- FIXACIÓ

figura - 40 -

Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte en quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figurin als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35mm²) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, i a cinquanta centímetres (0,05 m.) de profunditat, com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.



Ajuntament de Lleida

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No ha d'haver cap unió entremig de dos punts de llum.

A més a més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la sensibilitat dels quals vindrà donada per valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta de la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió en columnes

S'entén per tauler de connexió en columnes el suport i elements de protecció i entroncament que s'instal·laran en cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscòpic. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0>0,005m), i disposarà dels borns polits i no tallats.

Cada tauler disposarà, com a mínim, de:

- Placa base
- Curts circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que pugin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Tots els elements de la placa estaran aïllats elèctricament dels elements metàl·lics de la columna. La cargolera serà de material inoxidable, el tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions que fan falta per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per llur control i mesurament.

Principalment, consten dels següents elements:

- Cèl·lula fotoelèctrica per maniobra automàtica i interruptor horari.
- Quadre elèctric amb Contadors, interruptors, compadors, fusibles, relés i transformadors d'intensitat i tensió, en el seu cas.
- Armari de protecció.

Materials

- Cèl·lula fotoelèctrica:

Serà de primera qualitat, caldrà que pugi treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accesoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1.000 v). No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc, i conservarà les seves característiques per un termini no inferior a tres anys (3 a.).

La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui aproximadament, de cinquanta (50)lux, i la desconexió als cent (100)lux.

- Interruptor horari.

Serà de bona qualitat, amb quadrant que permeti comprovar fàcilment l'hora d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica, i podrà ser de tipus astronòmic.

- Contactors

Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interrupcions. El consum en servei de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60)V.A. Compliran les Normes VDE-0665 u 0660.

- Amperímetres i col·límetres:

Seran electromagnètics de tipus escatat i escales adequades.

- Comtadors



Ajuntament de Lleida

El comptador d'energia activa pel plafo d'enllumenat serà de tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380v) connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués.

- Fusibles

Seran de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tripolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i de ruptura brusca.

- Interruptors

Seran de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tripolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i de ruptura brusca.

- Pals a terra.

Tots els centres de distribució portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques. La resistència de posta a terra no serà superior a vint ohms (20) havent-se de col·locar, si fós necessari, més plaques a terra. Les plaques a terra seran segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- Armaris metàl·lics:

Els armaris seran de xapa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, com a mínim, d'una sola peça de xapa plegada i soldada elèctricament. Una junta d'estanquitat curarà del perfecte tancament de portes.

Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE). Les normes de l'acabat de l'aspecte exterior, així com del galvanitzat, seran les mateixes que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

Recurrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50mm²). al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, tals com portes, suports, etc. Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació. Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i altre per a les instal·lacions de protecció de línees. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5mm.). La connexió entre si de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcilment qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altes colors els fills corresponents als circuit secundaris de maniobres.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat.

Llevat de les entrades i sortides als punt de llum, on els cables discorren dins dels tubs, o bé a les cruïlles de calçada, els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0,60m.) de fondària i quaranta centímetres (0,40m.) d'amplada.

Conducció per a baixa i mitja tensió.



Ajuntament de Lleida

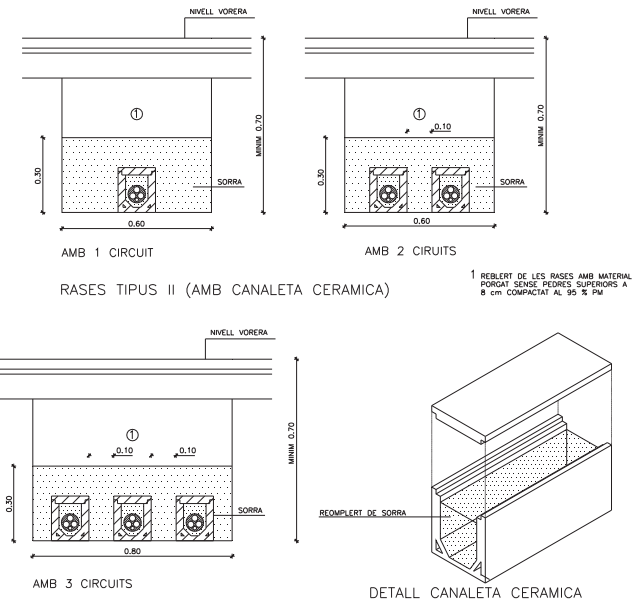


figura - 42 -

Cables per a enllumenat públic, mitja i baixa tensió.

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat públic, seran de coure electrolític de 1/56 m/mm². de resistència específica i seccions nominals les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16mm²). La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V) i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Si el projecte no especifica altra cosa els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) Designació UNE VFV 0,6/1Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material amagnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20°C.) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament mínima serà de deu ohms (10) en cent metres (100).

A la coberta, i de manera inborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i de seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE RV 0,6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064, i proposta UNE 21.019.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.0143 i UNE 21.014. L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6,8mm.).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues. La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica. La secció de la pantalla

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

i la seva resistència elèctrica per metre (m). de cable a vint graus centígraus (20°C) seran setze mil·límetres quadrats (16mm.2.) Cu i 1,16/km, respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-centes i tres mil centímetres (1.500 i 3000 cm).

Tots els cables seran homologats per les Companyies Subministradores.

MESURAMENT DE LES OBRES

Estació transformadora

Comprèn l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny i la construcció de l'estació segons esquemes que figuren als plànols, ampliat per les normes particulars de l'Empresa Subministradora.

Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat (Ut.) totalment acabada.

Aparellatge interior de l'Estació Transformadora.

Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusibles, seccionador d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc). necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliar d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari pel bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió. Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quatre mes quates (4+4) sotides protegides.

Es mesurarà per unitat (UT) totalment instal·lada i comprovada.

Cables

Al preu assignat per metre lineal (ml.) queda comprès els cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cables, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Es mesurarà per metre lineal (ml.) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Es mesurarà per metres lineal realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió.

El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el reblliment de la rasa, la sorra que serveis de llit i recobriments als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons plànols) i tots el tubs necessaris per a passar els cables (o quan s'escaigui les canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de calçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó, així com l'excavació, el reblliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants.

També està inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95%) del pròctor normal.

Es mesurarà per metre lineal (ml.).

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa, llum, tauler de connexió, cables de connexió des del tauler fins a la lluminària, posta a terra, de tot al conjunt, així com



Ajuntament de Lleida

el dau de formigó amb els seus pernys d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (UT.) acabada i comprovada.

Centre i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lules fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins al quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i en servei.

2.3.-Xarxa telefònica

Totes les infraestructures telefòniques enterrades es contruiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la Companyia Telefònica.

- Materials

Tots el materials a emprar seran els homologats per la Companyia Telefònica i els definits als plànols i al present Plec.

Materials homologats en Telefònica

- Tubs de P.V.C rígid 0 110, 0 63 i 0 40 mm. Especificado n 634.008 codis n 510.505 (110 x 1,2), 510.696 (63 x 1,2) i 510.700 (40 x 1,2).
- Colzes de P.V.C. rígid 0 110 i 0 63mm. Especificació n 634.024, codis ns 510.172 (110/90/490), 510.718 (110/45/5000), 510.726 (63/45/2500) i 510.734 (63/90/561).
- Netejador i adhesiu per encolar unions de tubs i colzes, codis 510.866 i 510.858.
- Suport d'enganxament de políges, per tir de cable, codi n 510.203.
- Regletes i ganxos per a suspensió de cables, Especificació n 634.016 codis n s 510.777 (regleta tipus C), 510.785 (ganxo tipus A, per a un cable) i 510.793 (ganxo tipus B, per a dos cables).
- Tapes per arquetes tipus D i H.

- Canalizacions

Totes les canalitzacions es construiran segons els prismes formigonats homologats per la Companyia Telefònica. Quan la canalització discorreixi per sota voravia, l'altura mínima entre el paviment de voravia i el sostre del prisma serà de quaranta-cinc centímetres (0,45m.) Als encreuaments de vial i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetre (0,60m.).

Malgrat que puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària normalment de diàmetre 110 mm. de les que la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm, o 40 mm. Cal pensar que un tub de 63 mm. pot porta o bé un cable o un màxim de deu escomeses i que un tub de 40 mm. pot portar un màxim de quatre escomeses. S'entendrà per xarxa primària la que comunica la xarxa principal exterior amb armaris de connexió i xarxa secundària la que condueix únicament escomeses dels armaris de connexió als edificis.



Ajuntament de Lleida

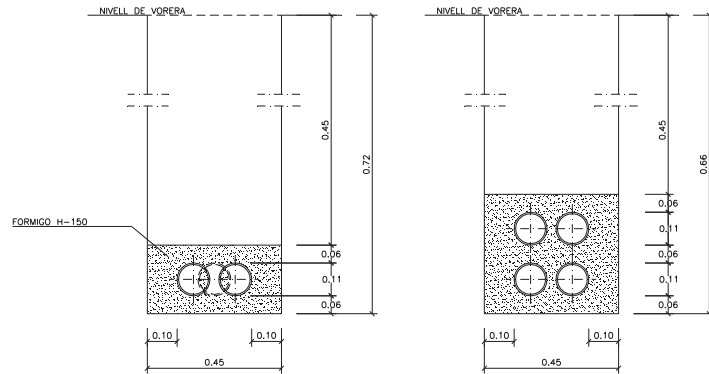


figura - 43 -

RASA PER A 1 ó 2 CONDUCTES. RASA PER A 4 CONDUCTES.

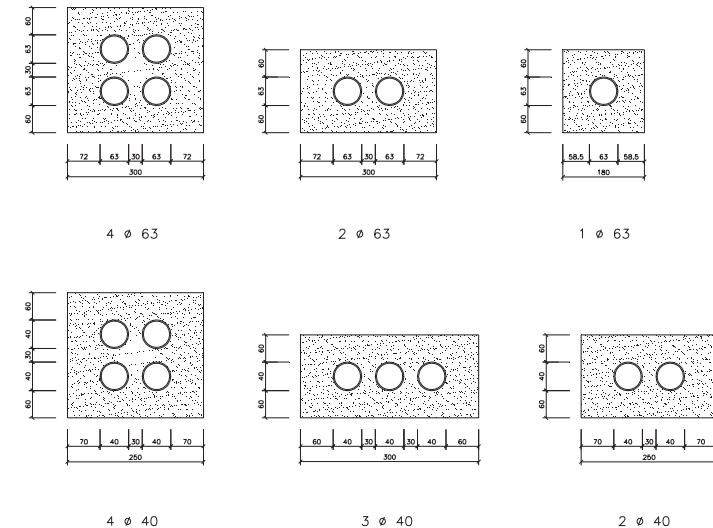
NOTES

Tot el formigó serà H.150
Totes les separacions entre tubs D 110 seran de 3 cm.
Es mantindran les mateixes distàncies entre eixos per als tubs de D.63 i D.40 que les establertes per als tubs D.110.
També es mantindran les alçades mínimes corresponents.
A cada alçada màxima li correspon una amplada mínima.
Sols adequats o seleccionat compactats al 95% del proctor normal (1).
Per situar els tubs D.63 i D.40 caldrà calcular prèviament la distància entre eixos dels tubs D.110.
En la instal·lació dels tubs es tindrà prevista la col·locació d'un filferro per passar fils.

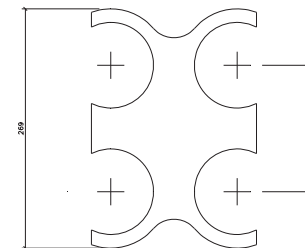


Ajuntament de Lleida

CANALITZACIONS TELEFONIQUES



Les canalitzacions estaran formades per tubs de PVC normalitzats per la Companyia Telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companyia i protecció de formigó H-150.



ELEMENT SEPARADOR

figura - 44 -

CANALITZACIONS TELEFONIQUES

Les canalitzacions estaran formades per tubs de PVC normalitzats per la Companyia Telefònica, elements separadors normalment subministrats per la Companyia i protecció de formigó de 150 kg per centímetre quadrat de resistència característica (H-150)

COL·LOCACIO DE CANONADES I FORMIGONAT DE LES CANALITZACIONS TELEFONIQUES



Ajuntament de Lleida

Un cop anivellada la rasa ,se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0,08 m.) obre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0,70m.). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0,03m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre la última una protecció de vuit centímetres (0,08m.) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de P.V.C. es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la còpia de l'altre i controlant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de P.V.C., dissolvent orgànic volàtil.

Els àrids, a emprat al formigó, no han de superar la mida de vint-i-cinc mil·límetres(0,025m) en un vuitanta-cinc per cent (85%) tolerant-se en el quinze per cent (15%) restant fins a una dimensió de trenta-mil.

Per a la prova dels conductes, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0,10m) de longitud i del diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

Arquetes i element singulars

Els principals elements singulars de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa amb funcions de molts tipus. Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés des de zona de voràvia). Serveixen per registrar les grans canalitzacions de manera que en un sector de sòl urbanitzables normalment solament es construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del Servei Telefònic.

Les arquetes són registres de menor dimensió que normalment se situen a zona de voràvia. Poden ser dels tipus anomenats D, H i M.

Mesurament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries, pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies el qual preu unitari solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al galibat.

El preus unitaris inclouen, també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els rebliments de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies.

2.4 Xarxa de gas canalitzat.

Sempre que construeixi xarxa de gas canalitzat , l'execució de l'obra complirà de forma obligatòria amb tot el que s'especifica a les ITC-MIG (Instruccions Tècniques Complementàries del Ministeri d'Indústria i Energia relatives a la xarxa de gas). També es compliran en tot moment les normes pròpies de la Companyia concessionària que haurà de rebre l'obra i fer-se càrrec del servei. Normalment serà la pròpia companyia la que executarà l'obra mecànica (Implantació de les canonades) mentre que l'empresa adjudicatària executarà les obres civils d'excavació i reblliment de rases així com la protecció de les canonades.

L'excavació i terraplenat de les rases complirà amb tot el que s'especifica a l'apartat 1.5. relatiu a reblliment de rases.

PROFUNDITAT DE SOTERRAMENT

PROFUNDITATS MÍNIMES SEGONS REGLAMENT

TIPUS DE DISTRIBUCIO	LLOC D'INSTAL·LACIO
	<u>VORERA CALCADA</u>
AP	0,60 0,80

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

OMB. BP.	0,50	0,60
----------	------	------

DISTANCIES MÍNIMES A ALTRES SERVEIS

TIPUS DE DISTRIBUCIO	ENCREUAMENTS	PARAL·LELISMES
AP		0,20
MP i BP	0,10	0,20

Quan no puguin respectarse aquestes mides mínimes, hauran de col·locar-se entre la canonada de gas i el servei més proper, proteccions mecàniques, de diferents tipus.

Mesurament i abonament de les obres

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altra cosa, l'obra civil de la xarxa de gas canalitzat es mesurarà i abonarà per metres cúbics d'excavació de de reblliment de rases els preus definits al quadre de preus n 1 del projecte. Així mateix els materials de protecció (generalment sorra de riu) s'abonaran als preus definits.

S'entendrà que els preus definits inclouen tots els materials i operacions necessàries per acabar les obres amb la qualitat definida.

2.5 Encreuament i paral·lelisme entre xarxes de serveis

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xanfra, creuament i zones amb elements singulars es dibuixaran les seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitja tensió) s'enfoncen per possibilitat el creuament amb altres xarxes.

Distàncies mínimes d'encreuament i paral·lelisme.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

III PAVIMENTACIO

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de contruïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voravies (normalment les llosetes o panots es construeixen a la fase d'urbanització secundària), la capa de base de calçada i les capes de paviment.

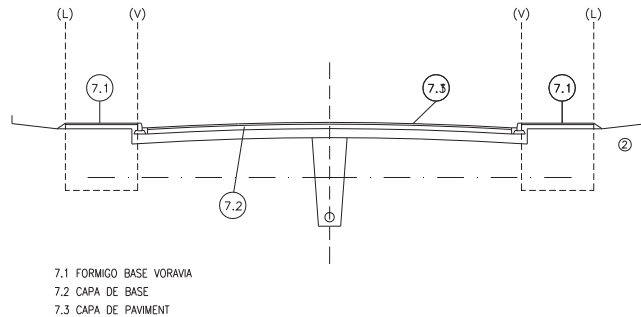


figura- 51 -

3.1 El formigó de base a voravies

Llevat que la Direcció d'obres disposi un altre ordre, el formigó a voravies es col·locarà en fase prèvia a la construcció de les capes de base i de paviment. Després d'acceptar les infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la voràvia i la capa de coronament del terraplé de voràvia, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Condicions mínimes d'acceptació

El formigó serà de consistència intermitja entre la plàstica i la fluïda de manera que no sigui ni massa, sec, (dificultat per reglejar) ni massa fluïd (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5cm) i vuit centímetres (8cm). La resistència característica mínima a obtenir serà de cent quilograms per centímetre quadrat ($F_{ck} > 100 \text{ Q/cm}^2$ H-100), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

Mesurament i abonament de les obres

Llevat que el pressupost del projecte especifiqui altra cosa, es mesurarà i abonarà per metres cúbics realment executats mesurats sobre perfil teòric.

S'entendrà que el preu unitari inclou el refi definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escossells, el subministrament i posta en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per a acabar correctament la unitat d'obra.

3.2.- Capes de base

Es defineix com a capa de base la que suporta el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial o de grava-ciment)



Ajuntament de Lleida

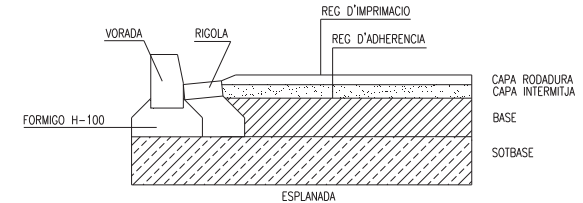


figura - 53 -

Bases de tot-ú artificial

El tot-ú artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

Condicions mínimes d'acceptació:

Granulometria: La fracció que passi pel tamís 0,080 UNE serà inferior a la meitat de la fracció que passi pel tamís 0,40 UNE, mesurades en pes.

- La mida màxima de la pedra serà inferior a la meitat de la tongada compactada.
- La corba granulomètrica dels materials es trobarà compresa entre les que figuren al següent quadre:

TAMISOS UNE	Z1	acumulat en % Z2	Z3
50	100		
40	70-100	100	
25	55-85	70-100	100
20	50-80	60-90	70-100
10	40-70	45-75	50-80
5	30-60	30-60	35-65
2	20-45	20-45	20-45
0,40	10-30	10-30	10-30
0,080	5-15	5-15	5-15

- La fracció del material retinguda pel tamís 5 UNE haurà de contenir com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de factura.
- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de Los Angeles serà inferior a trenta (>30).
- El material no podrà ser meteoritzat de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (execució de l'assaig del material després de compactar).
- El material tindrà un índex CBR superior a 80 per a una compactació del 100% de l'Assaig Proctor Modificat.
- El mòdul de còmpressibilitat determinat amb l'assaig de càrrega amb placa de 700cm². serà superior a 100 QG/cm². per a unes pressions compreses entre 2,5 i 3,5 Qg/cm².
- La densitat de la capa de base granular compactada serà superior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig pròctor modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora pous, embornals i elements singulars de calçada).

Mesurament i abonament

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar. S'entendrà que el preu unitari compren el refi i compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

Bases de grava-ciment

Són materials formats per barreja homogènia d'àrids, ciment i aigua, segons les proporcions d'una fórmula de treball prèviament aprovada, que després d'estesos i compactats formen la capa de base a calçades.



Ajuntament de Lleida

Condicions mínimes d'acceptació

- Granulometria dels àrids. La corba granulomètrica es trobarà compresa entre les indicades al quadre:

TAMISOS GC1	Acumulat en % GC2	UNE
40		100
25	100	75-100
20	70-100	65-90
10	50-80	40-70
5	35-60	30-55
2	25-45	22-42
0,40	10-24	10-22
0,080	1-8	1-8

- La fracció retinguda en el tamis UNE, presentarà com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.
- La qualitat mesurada segons l'assaig de Los Angeles presentarà un coeficient inferior a trenta (<30). Els àrids seran no plàstics i amb equivalent de sorra superior a trenta (>30).
- Els àrids no representaran contingut de matèria orgànica superior al 0,05%, proporció de terrossos d'argila inferior al 2% i proporció de sulfats al 0,5%.
- El contingut mínim de ciment serà sempre del tres per cent (3%).
- La resistència a compressió als 7 dies, amb provetes fabricades amb el motllo i compactació del Pròctor modificat serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (>35 Qg/cm²).
- S'exigirà en tota la zona d'obres, inclús a punt singulars com vora pous o embornals, una densitat superior al noranta set per cent (97%) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Pròctor Modificat de la Barreja amb ciment.
- El reg asfàltic de guarit de la grava-ciment s'aplicarà abans de passades dotze hores des de la seva copactació.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà als preus definits al pressupost del projecte. S'entendrà que els preus comprenen la preparació, refi i compactació de la superfície de la subbase per a la seva acceptació, i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

3.3.- Paviments asfàltics.

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent. Els tractaments asfàltics superficials es tractaran a l'apartat relatiu a paviments de tràfic restringit

Paviments asfàltics en calent

Poden ser d'una única capa de rodaduras o de dues capes.

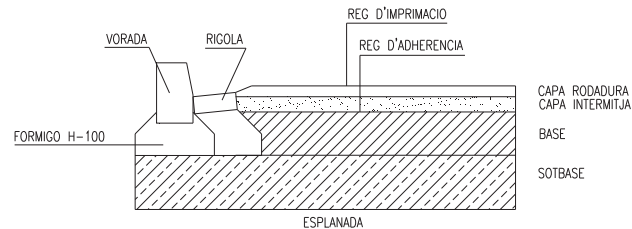


figura - 54

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

Condicions mínimes d'acceptació

- Lligants bituminosos: Podran ser dels tipus B20/30, B 30/50, B 60/70, B80/100.
- Granulometria dels àrids. L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament. Contindrà com a mínim un 75% en pes d'elements amb dues o més cares de factura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

TIPUS DE MESCLES TAMISATSE PONDERAL ACUMULAT (%)					
SEDASSOS Y TAMISSOS UNE	MESCLES DENSES D12 D20 D25			MESCLES GRASES S12 S20 S25	
40			100		100
25		100	80-96		80-96
20	100	80-96	75-88	100	80-96
125	80-96	66-80	62-77	80-96	65-80
10	72-87	60-75	57-72	71-86	60-75
5	50-65	47-62	45-60	47-62	43-58
					40-55
2.5		35-50			30-45
0.63		18-30			15-25
0.32		13-23			10-18
0.16		07-15			06-13
0.080		04-08			03-07
% lligam betuminos en pes respecte a l'àrid (*)	4.0-6.0			3.5-5.5	

(*) El contingut òptim de lligam es determinarà mitjançant assaigs de laboratori.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

TIPUS DE MESCLES TAMISATGE PONDERAL ACUMULAT (%)						
SEDASSOS I TAMISSOS UNE	Mesclades grases G12 G20 G25			Mesclades obertes A12 A20 A25		
40 25 20 125 10 5	100 75-96 62-82 30-48	100 75-96 47-67 28-46	100 66-90 50-75 20-40	100 66-90 30-60 16-36	100 66-90 30-55 10-30	100 66-90 25-48 10-30
2.5 0.63 0.32 0.16 0.080	20-35 08-20 05-14 03-09 02-05			5.20 2-4		
% lligam bituminos en pes respecte a l'àrid	3.0-5.5			2.5-4.5		

(*) El contingut òptim de lligant es determinarà mitjançant assaigs de laboratori.

material a emprar: rodadura: tipus D, tipus S-intermitja, tipus S.G.A.

GRUIX EN CM DE LA CAPA TPUS DE MESCLES A EMPRAT

Menor o igual que 4	D,S,G,A 12
Entre 4 i 6	D,S,G,A 20
Major que 6	D,S,G,A 25

- El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a trenta (30). Per a vials de gran capacitat on es prevegin altres velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior a quaranta (40) (únicament a capa de rodadura). L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (<30). (únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesat).
- Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions obligatòries per a construcció de carreteres (PG3).
- La barreja d'àrids en fred, tindrà un equivalent de sorra superior a quaranta(>40).
- Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació equip d'execució, i proves de l'Assaig Marshall es compliran totes les condicions exigides per construcció de carreteres (PG3).

Mesurament i abonament de les obres.

S'abonarà per tones realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació i adherència, i materials necessaris pel correcte acabament de la unitat d'obra.

CRITERIS DEL PROJECTE DE MESCLES PEL METODE MARSHALL (NLT-159/75)
--

CARACTERISTIQUES	PESAT	MIG	LLEUGER
------------------	-------	-----	---------

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

	min	max	min	max	...min
Max n de cops en cada cara	75		75		50
Estabilitat Kgf	1000*		750		500
Deformació	2	3.5	2	3.5	2 4
Buits en mesclades%					
Capa de rodadura	3**	5	3	5	3 5
Capa intermitja	3**	6	3	8	3 8
Capa base	3	8	3	8	3 8
Buits en àrids %					
Mesclades D.S.G.12	15		15		15
Mesclades D.S.G.20	14		14		14
Mesclades D.S.G.25	13		13		13

(*) En el cas de capes de base aquest valor serà 750 Kgf.

(**) Valor mínim desitjable, 4 %

Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seràn les següents:

Arids i filles	
Ramissos superiors al 2.4 UNE	4% del pes total d'àrids
Tamissos compresos entre 2.5 UNE, 0.16 UNE, ambdós incluiu	
	3% del pes total d'àrids
Tamís 0.080 UNE	1% del pes total d'àrids

LLigant	
Lligant	0.3% del pes total d'àrids

Durant la posta en obra la temperatura de la barreja haurà de ser superior a la determinada a la fórmula de treball i en cap cas inferior a cent deu graus(> 110C).

Mesclades asfàltiques en fred

Pel que fa als àrids, compliran totes les especificacions relacionades pels paviments asfàltics en calent. Per la resta de materials i condicions d'execució es complirà la norma de carreteres (PG3). Es mesuraran i abonaran d'igual manera que les mesclades en calent.

3.4 Paviments de formigó.

Els paviments de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres (>0,15) i inferior a vint-i-cinc centímetres (<0,25): es construiran "in situ" mitjançant estesa del formigó i execució de juntes de construcció o serrades.

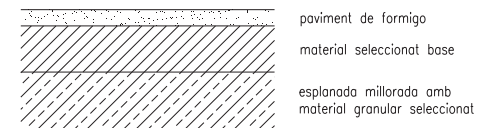


figura - 55 -

Condicions mínimes d'acceptació:

Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu de l'assaig a flexo-tracció s'ajusta més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexo-tracció. En qualsevol cas la resistència a flexo -tracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HP-35). En el cas que el projecte defineixi HP-40, la resistència característica a flexo-tracció serà superior a quaranta..

La relació en pes aigua-ciment no serà superior a 0,55.

La consistència del formigó serà entre plàstica i fluïda. No s'admetrà formigó amb assentament del con d'Abrams inferior a cinc centímetres (5cm) ni superiors a vuit centímetres (8cm).

A fi d'obtenir resistència suficient al desgast s'exigirà que com a mínim un trenta per cent (30%) en pes de la sorra sigui de tipus silici.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

La corba granulomètrica de l'àrid fi, estarà compresa entre els límits del següent quadre.

Tamis UNE	Acumulat en %
5.00	90-100
2.50	65-90
1.25	45-75
0.63	27-55
0.32	10-30
0.16	02-10
0.08	00-05

El coeficient de desgast de l'àrid gros mesurat segons l'assaig de " Los Angeles" serà inferior a trenta-cinc (>35).

Es compliran també tots els condicionants relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.

Les juntes podran ser de construcció (encofrades) o serrades. La distància entre juntes serà inferior a vint vegades el gruix. En el cas de lloses rectangulars la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60).

Les vores de les lloses tindran sempre una dimensió mínima superior a 30 cm.

Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb una junta.

Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de guarit, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabats superficials, etc.).

Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locar el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 del gruix de la llosa.

Mesurament i abonament.

Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres cúbics realment col·locats, mesurats sobre perfil teòric. S'entendrà que el preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, la fabricació i col·locació del formigó, execució de les juntes, guarit, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra.

3.5 Paviments de peces de formigó

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de les formes, dimensions i gruix, color i disposició definides al projecte, que després de col·locats en obra formaran la capa de paviment. (paviments de llambordes).

Condicions mínimes d'acceptació

La coloració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.

Exemples d'algunes formes i disposicions que es troben actualment comercialitzades.

Toleràncies de dimensions.

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades seran rebutjades.

Tolerància màxima de mides en planta.....	+ - 2mm.
Tolerància màxima de gruix.....	+ - 3mm.

Resistència

La resistència característica a compressió del formigó del prefabricat a vint-i-vuit dies serà superior a quatre-cents quilograms per centímetre quadrat (>400 Qg/cm²). (Proveta cúbica de 8 x 8 x 8 cm., UNE 7015). El desgast segons norma UNE 7015, amb carborundum i per a un recorregut de 1000 m., serà inferior a dos mil·límetres (<2mm.). Aguantaran vint cicles de congelació sense presentar esquerdes ni cap alteració visible.

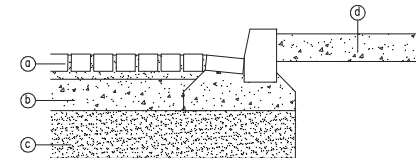


Ajuntament de Lleida

L'Assentament de la llamborda serà sobre llit de sorra de 3 a 5 cm. de gruix, perfectament anivellada. El contingut d'argiles i matèria orgànica serà inferior al 1%. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre les del següent quadre:

mm	% que passa
4,760	95-100
2,380	80-100
1,190	50-85
0,595	25-60
0,297	10-30
0,149	05-15
0,074	00-10

- Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellada.



- a- llambordes sobre capa de sorra
- b- base de tot-u artificial, natural o de formigó pobre
- c- subbase de tot-u natural, o de sòls seleccionat
- d- formigó h=100

figura - 60 -

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm., es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim del 10% en pes de material fi que passi pel tamis de 0,80 mm.

El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (<3mm). Tolerància del pavimentat acabat. Totes les llambordes hauran de quadrar perfectament anivellades de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no indica altra cosa, es mesuraran i abonaran per metres quadrats de paviment correctament acabat. El preu unitari inclourà la preparació de la superfície de base, el llit de sorra, el segellat i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

3.6.- Paviments lleugers per a vianant o tràfic restringit i paviments de voravia.

Normalment aquest tipus de paviments corresponen a zones de voravia, passeig i vials de tràfic mixte (vials sense voravia).

Aquest tipus de paviments que normalment s'acabaran a la fase d'urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat depenent del disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

- Paviments de formigó amb disseny de juntes.** Compliran tot el que s'especifica al capítol 3.4 relatiu a paviments de calçada.
- Paviments asfàltics.** Compliran tot el que s'especifica al capítol 3.3 relatiu a paviments de calçada.
- Paviments de pedra natural.** (lloses, llambordes). La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi i uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones meteoritzades ni cap tipus de defecte visible. Pel que fa a les condicions de qualitat de la pedra, s'exigirà densitat superior a 2500 Qg/m³, resistència a compressió superior a 1300 Qg/cm²., coeficient de desgast inferior a tretze centèsimes de centímetre (01,3



Ajuntament de Lleida

cm.), i haurà de resistir vint cicles de congelació sense presentar cap alteració visible (normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i 7070).

Paviments de tractament superficial asfàltic amb acabat superficial de sorra silícia.

Es construiran sempre sobre una base de tot-ú artificial sense fins o de macadam i es complirà tot el que s'especifica a la normativa oficial PG3 (art. 502). Pel que fa al tractament superficial s'acomplirà també tot el que s'especifica al PG3 (532).

Pel que fa a la capa de sorra d'acabat serà preceptivament de naturalesa silícia. El seu gruix sense compactar serà com a mínim d'un centímetre (100mm.). i en qualsevol cas, el suficient per tapar després de compactar el color negre de l'asfalt. La coloració de la sorra serà la definida al projecte i tindrà un equivalent superior a seixanta (EQA >60).

Paviment de rajols hidràulics.

Els paviments de llosetes premsades per a voravies, passeigs o espais de vianants es contruiran sempre sobre un llit de formigó de resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (H-100) o superior si així ho especifica el projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre una esplanada de sòls adequats o seleccionats sempre que al projecte no es defineixi capa de subbase o base.

Les llosetes tindran una resistència al ròssec amb carborundum i per un recorregut de 1000 m.- inferior a dos mil·límetres (<2mm.). (UNE 7015).

3.7.- Senyalització

La senyalització del Sector a urbanitzar comprén les marques vials o senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres, es compliran en tot moment les normes de tràfic vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3).



Ajuntament de Lleida

VI UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

4.1 Terra vegetal fertilitzada

Definició: S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40m.), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl de tal manera que la llavor al germinar trobi en principi fàcil arrelament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal planta, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23-52%
Llim	28-50%
Argila	7-27%

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quan a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que es l'òptim per al desenvolupament de les bacteries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment; en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'extesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5kg/m2.) del mateix fem, enterrant-lo convenientment.

Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 4.8. " Estesa de terra vegetal fertilitzada ".

4.2 Adobs

Definició: S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adob orgànic:

L'Adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les dejeccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment amb el seu jac. Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una completa fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45) i superior als vint-i-cinc graus (25). Una vegada aconseguit l'anomenat " Llard negre ", que tindrà l'aspecte d'una massa untosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el fem perdi la seva riquesa en nitrògen.

La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800Kg/m3.).

- Adob mineral:

Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:



Ajuntament de Lleida

Nitrogenats:	Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàsic, nitrat càlcic, cianàmides, amoniac i ùrea i nitrosulfat amònic
Fosfats:	Superfosfats, fosfat bicaàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas"
Potàsics:	Clorur i sulfat potàsic, sals brutes (mescla de carnallita, kainita) i cendres vegetals
Calcis:	Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de secrera.

- Adob complexe :

És coneix per adob complexe el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoniac, àcid nítric i, eventualment, àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexe utilitzat haurà de tenir, com a mínim, quaranta unitats (40 Ut.) fertilitzants.

A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà a l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Mesurament i abonament.

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sèmres".

4.3 Plantes

Definició: S'entén per plantes en una plantació, totes aquelles que haven nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Condicions generals

- Procedència i selecció:

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de viviers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions. Cadascuna d'elles haurà de pertanyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les sàbes i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre's motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin les dimensions i aspecte exigits, però ho hagin aconseguit amb major nombre de sàbes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquest mostres d'haver estat replicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'Obra.

- Condicions fitosanitàries:

Es rebutjaran totes aquelles plantes, les quals pateixin o presentin símptomes d'haver sofert alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presentin ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

Mesurament i abonament

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

- Preparació i transport:

A l'hora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

creixement. A més, si això succeix, es produirà un desequilibrament entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles inferiors de la tija o, si és tracta d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trasplantament dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació i de la manera següent: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i formar una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes a rel despallada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o insolació sequi excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es dipositarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no només els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades. Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquest de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats, per tal que les plantes no pateixin deterioraments o trencaments a llurs parts aèries.

Mesurament i abonament.

S'ajustarà al que prescriu l'article 4.10 "Plantacions".

4.4 Llavors

Definició: Es defineix com llavor l'embrió capaç de germinar i desenvolupar-se donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del qual procedeix.

Condicions generals.

Per assegurar-s'en de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de Llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor l'1 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de Llavors Forestal. En cas que aquest Organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitatge de les quals és molt extensa, donat l'existència de raçes o varietat de les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90%). La potència germinativa admesa serà, al menys, del noranta sis per cent (96%).

Com que a molts llistats de subministrament de llavors apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges (%) abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86%).

No hauran de presentar símptomes d'haver sofert malalties microbiològiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bacteries insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per metre quadrat (m²) podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N.P.g.K}$$

on:

p = pes en Kg. per m² de llavor a utilitzar
n = nombre de plantes a obtenir per m².
N = nombre de llavors existents a 1kg.
P = puresa en tant per 1.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

g= potència germinativa en tant per 1.
K= coeficient dependent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectui la sembra.

Aquest coeficient varia de vint dècimes a un (0,20 a 1,00) segons els casos.

Mesurament i abonament.

S'ajustarà al que prescriu l'article 4.11. " Sombres".

4.5 Humus

Definició: S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions generals

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica, motiu pel qual la seva col·locació ha de ser negrenca. Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sòl. Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Mesurament i abonament.

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les " Sombres ".

4.6 Vents i tutors

Definició: S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plaçons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri.

Condicions generals

Vents:

Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar. Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

Tutors:

Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tronc del planço a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. s'haurà d'utilitzar, per fer tutors, fustes que resistixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Mesurament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

4.7 Aigua a utilitzar als regs

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs i sulfats) inferior al cinc per mil (0,5%). No es consideren aptes les aigües

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

salinitroses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions soterrànies, a les quals es fagi precis elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesianes, capaços d'abastar per si solas el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Mesurament i abonament.

S'ajustarà al que prescriu l'article 4.12 " Regs d'aigua".

4.8 Estesa de terra vegetal fertilitzada

Definició: Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talusos de terraplé i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada complirà les prescripcions fixades.

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m2). realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

4.9 Obertura de sots

Definició: Consisteix en el buidat de terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar-se sense doblegar, especialment l'apex principal, o bé càpiga folgadoament la mota.

Execució de les obres

El Contractista procedirà al replanteig de detall per a l'ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sòl humit, donat que així la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replé dels sots, l'hora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar-se propera al sot a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o a arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

- Per a arbres de més de tres metres (3 m.) d'alçada amb mota: 1,00x1,00x1,00 m.
- Per a frondoses de tres (3) sabes a rel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbustos compressos entre un metre i mit (1,5m.) i dos metres (2m.) amb mota : 0,60x0,60x0,60 m.
- Per a arbustos i arbres menors d'un metre i mit (1,5m.) amb mota o test: 0,50x0,50x0,50 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses : 0,30x0,30x0,30m.

Ajuntament de Lleida - Projectes i Obres



Ajuntament de Lleida

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camps, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclús es podrà utilitzar el plantamón, si així ho autoritza la Direcció d'Obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxo o el borro.

Mesurament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus núm 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu mesurament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m³.) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclús en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

4.10 Plantacions

Definició: Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions

No podrà iniciar-se la plantació sense prèvia aprovació per la Direcció d'Obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el terci superior dels talusos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talusos de desmunt i al terraplè d'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talusos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons de sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem que oscil·larà entre un i deu quilograms (1 i 10 Kg), segons els casos. Sobre , es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu metres (0,10m.). mes avall que el nivell del sòl. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova, abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb test s'extrauran d'aquest al mateix moment de la plantació, amb cura de no trencar la mota i deixar l'arrel despullada. Quan s'ompli el sot no s'ha d'aplanar la terra amb els peus per tal de no rompre la mota. Es regarà abundantment al peu de la planta i la copa.

Les plantes amb mota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè dels fons adient, pel a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl. Tot seguit es treurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apretar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolació d'uns quinze centímetres (0,15m.). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitja de tres (3) estanques, col·locades equidistants entre si. S'hauran de tensar periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba des d'octubre a abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar en cap cas, als dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.



Ajuntament de Lleida

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials, que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per a l'aprovació de la unitat arbòria, per par de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1m.) de la base.

Mesurament i abonament.

El mesurament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (Ut), i la d'espècies cespitoses per metres quadrats (m².) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

4.11 Sombres

Definició: Es defineix com a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix, en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials.

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sombres

Als talusos de desmunt i terraplè l'execució de les sombres s'efectuarà immediatament després d'acabat el latús prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talusos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sombres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible. Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

Si no hi hagués altres remei que efectuar la sebra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més s'efectuarà la distribució arran de terra.

Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que la esmentada fondària és vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendent dels talusos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, és compactarà mitjançant corròns adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, sent la Direcció d'Obra que fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'entén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar, tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobaments, a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions adafològiques, que afavoreixin, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran doncs manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potència necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.
3. Consisteix en el llençament de la llavor i altres productes a pressió sobre les superfícies que s'ha de sembrar. A una cisterna es barrejan amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet de que al ser llençada aquesta mescla quedi adherida sobre el sòl de talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. la cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui mantenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats,



Ajuntament de Lleida

al llarg de tota l'operació.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització als quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Mesurament i abonament.

El mesurament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats (m²), mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

4.12. Reg d'aigua

Definició: Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sèmres. Existeixen dos (2) procediments generals d'addició, per aspersió i pel peu, dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues (2) modalitats: a manta o per immersió i per inhibició.

Materials

L'aigua complirà les condicions fixades a l'article " Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efetuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus. Es farà de tal manera, que no provoquin el descalçament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Al llarg del temps, que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària, perquè el tant per cent (%) de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Mesurament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra, i per tant, no es procedirà al seu mesurament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat " Conservació de les plantacions" o bé en el cas de no existir aquesta, s'enten que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris, no procedint indemnització alguna.

4.13 Canonades per a regs

Definició: Són conduccions a pressió per abastaments d'aigües a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, fibrociment o de plàstic, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'Obra. La Direcció fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastaments d'aigua" del "Ministerio de Obras Públicas", 1974. En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.1 del present Plec.



Ajuntament de Lleida

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris, que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueïtat i altres assaigs, que cregui convenients.

Mesurament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.1 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports, que puguin ser necessaris.

4.14 Reposició

Definició: Es defineix com reposició, en aquest capítol d' " Unitats d'Obra, Jardineria i Plantacions", la ressebrada i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut previst el desenvolupament, a judici de la Direcció d'Obra, o hagin estat danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es considerin de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrites als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplir les prescripcions anteriorment fixades.

Mesurament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sèmres, i a la partida alçada de " Conservació de les Plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existís al Pressupost, i inclús, si a la Justificació dels Preus unitaris no aparegués cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, però en cap cas quedarà aquest exonerat d'efectuar l'esmentada reposició fins a la recepció definitiva.

4.15 Conservació de les plantacions

Definició: Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esportada, artigues, excavacions de sots, tractament fitosanitàries, execució de vents i tutors, regs, etc., així com la reposició a les plantacions i sèmres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sèmres i plantacions realitzades.

L'esmentada conservació de les plantacions està inclosa a la " Conservació de l'Obra" descrita a l'article 1.15 del present Plec, però donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de rec, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions compliran el prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitats d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'esmentat article 1.15 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontants transportant a l'abocador els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals, etc.



Ajuntament de Lleida

Mesurament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a l'ur recepció definitiva, s'abonarà per mitjà de la partida alçada de " Conservació de les plantacions" que figuri al Pressupost del Projecte.

En cas de no existir la partida alçada específica per a la conservació de les plantacions, s'entén que l'import del esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de l'Administració a cap mena d'indemnització. Però en cap cas el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clausula 77 del Plec de Clausules Administratives Generals.



Ajuntament de Lleida

PLEC DE CONDICIONS TECNQUES PARTICULARS

0. INTRODUCCIO

El present Plec de Condicions Tècniques particulars, prevaleix sobre el que es dugui en el Plec de Condicions Generals. Tot el que no quedi definit als esmentats Plecs, s'executarà, mesurarà i abonarà d'acord amb el que disposi el Director de l'Obra.

1. ESPLANADA

En cas de que la Direcció de l'Obra, vistos els assaigs d'identificació del sòl natural, consideri que l'esplanada natural no té la capacitat portant suficient, es substituirà el gruix d'esplanada que la Direcció indiqui per material seleccionat procedent de préstecs exteriors.

La sobre-excavació resultant i el terraplè amb material seleccionat es valorarà amb els preus únics d'excavació de de terraplè de préstecs exteriors que apareixen al Quadre de Preus.

2. BASE GRANULAR

S'exigirà exhaustivament les condicions del PG-3 per l'acceptació de la procedència de la base granular.

S'exigeix que la granulometria correspongui al " Z-1" i la comprovació de no variabilitat de la granulometria després de compactar. Pel motiu esmentat es rebutjarà tot tipus de material meteoritzable (Sauló).

3. ESCOMESES A LA XARXA DE CLAVEGUERAM

Les escomeses parcel·làries de desgüas es connectaran a la xarxa de clavegueram en la fase d'urbanització. El tub d'escomesa entrarà dins l'espai parcel·lat en una longitud mínima de mig tub.

Les escomeses parcel·làries es senyalitzaran degudament amb marques de pintura a la vorada en el punt de creuament, i amb fites a base de tub de replé de formigó, en la vertical del punt final de tub d'escomesa.

Les fites de senyalització s'abonaran separatament per unitats, segons el preu. No és així pel que es refereix a les marques de pintura, que es consideren incloses en el preu de les vorades, no tenint cap dret el Contractista a reclamar el seu abonament per separat.

4. VALVULES, ABASTAMENT, D'AIGÜES

Els cossos de les vàlvules seran de fonèria de 1º qualitat o d'acer moldejat provinent-se en fàbrica a un pressió mínima de quatre cops la pressió de servei, tot el material de foneria estarà pintat.

Totes les peces mòbils i suports d'aquestes susceptibles de desgast, eixos, etc. seran d'acer o bronze i estaran perfectament ajustades.

Tots els elements de les vàlvules en contacte amb l'aigua, seran d'acer inoxidable de primera qualitat.

Els elements de goma o cautxu o d'altre material inalterable seran resistents a l'erosió i corrosió.

Els models que es proposin seran sotmesos a l'aprovació de l'Enginyer Director de les Obres.

5. QUADRE ELECTRIC DE MANIOBRA I PROTECCIO

El quadre elèctric constarà dels següents elements:

- Quadre elèctric amb comptadors, interruptors, comptadors, fusibles, relés i transformadors d'intensitat i tensió i comptadors d'activa i reactiva i doble tarifa a instal·lar d'acord amb la Direcció de l'Obra.
- Armari de protecció.

El Contractista s'haurà de fer càrrec de les despeses del visat pel Col·legi d'Enginyers Industrials del Projecte d'Enllumenat, així com de la resta de despeses necessàries per a la legalització total de l'Obra. Butlletins d'Indústria, certificats final d'obra, etc.).



Ajuntament de Lleida

6. ENLLUMENAT

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre, unint totes les piques es disposarà una presa de terra formada per cable de coure.

Aquest cable de coure anirà enterrat directament a terra, és a dir, fora de les canalitzacions elèctriques i a 50 cms, de profunditat com a mínim.

El cablejat interior de les columnes està inclòs dins del preu de la unitat de punt de llum.

7. XARXA TELEFONICA

Es recorda al contractista l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies telefòniques han quedat lliures d'elements estranys. Per això es procedirà a un mandrinat dels conductes de PVC, amb un cilindre de 0,10 m. de longitud i diàmetre adequat a la conducció, tal i com s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

El mandrinat de conductes està inclòs en cada un dels preus per metre línia de cada tipus diferent, i per tant el Contractista no tindrà cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

8. COL·LOCACIO DE SERVEIS

Es recorda al Contractista que és totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents escomeses de desgües del clavegueram

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult i conseqüentment el Contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant un termini de 15 anys, d'acord amb l'article 56 de la "Ley de Contratos del Estado".

9. SERVEIS AFECTATS

Atesa l'existència de serveis subterranis que procedeixen de la urbanització prèvia de l'actuació, les diferents unitats d'obra s'hauran d'executat amb el màxim de cura, a fi i efecte de no afectar aquest servei. Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han de efectuar manualment alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà integrament, a càrrec del Contractista.

10. DESVIAMENTS

L'execució de les obres haurà de realitzar-se amb independència de l'existència de línies elèctriques o de qualsevol altre tipus que travessen el terreny a urbanitzar. Específicament no hi haurà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les obres de desviament elèctric, per l'Empresa que sigui adjudicatària de l'esmentat desviament, en cas que la Direcció d'Obra consideri necessària l'adjudicació a una altra Empresa de desviament. En qualsevol cas l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

11. DELEGAT D'OBRA

D'acord amb les clàusules 5 i 6 del vigent "Pliego de Cláusulas Administrativas per la contratación de Obras del Estado", i degut a la complexitat i el volum de l'obra, el Contractista haurà de mantenir permanentment a la mateixa un delegat, que assumirà la direcció dels treballs i actuarà com a representant seu davant l'Administració.

El Delegat d'Obra haurà d'estar en possessió del títol d'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques. Haurà de residir en un punt proper als treballs i no podrà absentar-se sense posar-ho en coneixement de l'Enginyer Director de les Obres.

12. AREES DE JOCS INFANTILS

Tots els elements de mobiliari per a espais de joc infantil compliran el disposat en la normativa europea EN-1176 i EN-1177, havent d'ésser tots els jocs infantils homologats d'acord amb aquestes normatives.

Lleida, octubre de 2013

El Coordinador de Projectes i Obres

l'Autor/a del Projecte

Fernando A. Cequier Girón
Enginyer de Camins

Elisenda Torrelles Duaigües
Enginyer T. d'Obres Públiques

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

Document núm. 4

PRESSUPOST

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

4.1. – Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 1

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	01	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny, inclòs neteja, repàs i formació cuneta si s'escau, realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 1.200,000

2	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

4	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat			145,000			145,000	C#*D#*E#*F#
2				30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	01	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol	02	EXCAVACIONS EN RASES I DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres			71,000		0,200	14,200	C#*D#*E#*F#
2				56,000		0,200	11,200	C#*D#*E#*F#
3				41,000		0,200	8,200	C#*D#*E#*F#
4				136,000		0,200	27,200	C#*D#*E#*F#
5				151,000		0,200	30,200	C#*D#*E#*F#
6				190,000		0,200	38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 2

Treballs	01	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja			1.200,000		0,100	120,000	C##D##E##F#
2	Esponjament	%	20,000				24,000	PERPARCIAL(G1: G1,C2)
4	aglomerat			145,000		0,100	14,500	C##D##E##F#
5				30,000		0,100	3,000	C##D##E##F#
6	Esponjament	%	30,000				5,250	PERPARCIAL(G3: G5,C6)
TOTAL AMIDAMENT							166,750	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja			1.200,000		0,100	120,000	C##D##E##F#
2	Esponjament	%	20,000				24,000	PERPARCIAL(G1: G1,C2)
4	aglomerat			145,000		0,100	14,500	C##D##E##F#
5				30,000		0,100	3,000	C##D##E##F#
6	Esponjament	%	30,000				5,250	PERPARCIAL(G3: G5,C6)
TOTAL AMIDAMENT							166,750	

3	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres			71,000		0,200	14,200	C##D##E##F#
2				56,000		0,200	11,200	C##D##E##F#
3				41,000		0,200	8,200	C##D##E##F#
4				136,000		0,200	27,200	C##D##E##F#
5				151,000		0,200	30,200	C##D##E##F#
6				190,000		0,200	38,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							129,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	02	FERMS I PAVIMENTS
Capitol	01	ESPLANADA

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F226190A	m3	Estesa de material adequat de la pròpia excavació i/o portada d'altres obres, amb una compactació del 90 % del PM per a formació esplanada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	esplanada			1.300,000		0,150	195,000	C#*D#*E#*F#
2	parterres			245,000			245,000	C#*D#*E#*F#
3				645,000		0,200	129,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							569,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg			160,000	0,200	0,200	6,400	C##D##E##F#
2				262,000	0,200	0,200	10,480	C##D##E##F#
3	xarxa drenatge			74,000	0,600	1,200	53,280	C##D##E##F#
4				56,000	0,600	1,200	40,320	C##D##E##F#
5				44,000	0,600	1,200	31,680	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							142,160	

2	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa drenatge			74,000	0,600	0,800	35,520	C##D##E##F#
2				56,000	0,600	0,800	26,880	C##D##E##F#
3				44,000	0,600	0,800	21,120	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							83,520	

3

FR3P2111

M3

Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres			71,000		0,200	14,200	C##D##E##F#
2				56,000		0,200	11,200	C##D##E##F#
3				41,000		0,200	8,200	C##D##E##F#
4				136,000		0,200	27,200	C##D##E##F#
5				151,000		0,200	30,200	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 4

6	190,000	0,200	38,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			129,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg			160,000	0,200	0,200	6,400	C##D##E##F#
2				262,000	0,200	0,200	10,480	C##D##E##F#
3	xarxa drenatge			74,000	0,600	1,200	53,280	C##D##E##F#
4				56,000	0,600	1,200	40,320	C##D##E##F#
5				44,000	0,600	1,200	31,680	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							142,160	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	03	SUBMINISTRAMENT D'ARBAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR4DH823	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Gaura rosa		4,000		70,000		280,000	C##D##E##F#
3	Gaura blanca		4,000		50,000		200,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							480,000	

2	FR4G3233	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				3,000		40,000		120,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								120,000	

3	FR4H3G41	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
	2			3,000		145,000		435,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 435,000

4 FR4AY812 u Subministrament de Carex comans Amazon mist. d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			4,000		207,000		828,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 828,000

5 FR4DN422 u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			6,000		244,000		1.464,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.464,000

6 FR43B41B u Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

7 FR43B61B u Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

8 FR44421B u Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

AMIDAMENT DIRECTE 17,000

9 FR454A2B u Subministrament de Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 17,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	03	JARDINERIA
Capítol	04	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

AMIDAMENT DIRECTE 52,000

2	ER66222B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 3.327,000

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 6

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	05	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	FFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 160,000
8	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 265,000
9	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
10	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	s2			270,000			270,000	C*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 7

5	s3		450,000		450,000	C##D##E##F#
6	s4		400,000		400,000	C##D##E##F#
7	s5	3,000	34,000		102,000	C##D##E##F#
8		3,000	27,000		81,000	C##D##E##F#
9		3,000	20,000		60,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					1.363,000	
11	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
12	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
AMIDAMENT DIRECTE					31,000	
13	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1'' (32mm) per canonades fins Ø200mm.			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	01	CARRER GRAN DE LLIVIA (ACCÈS)
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	06	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRI34452	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					40,000	1,000	40,000	C##D##E##F#
2					55,000	1,000	55,000	C##D##E##F#
3					70,000	1,000	70,000	C##D##E##F#
4					145,000	1,000	145,000	C##D##E##F#
5					244,000	1,000	244,000	C##D##E##F#
6					126,000	1,000	126,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							680,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	01	ARRANJAMENT APARCAMENT DAVANT G.C.
Capitol	01	DEMOLICIONS, ENDERROCS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 8

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 PA000001 u Desmuntatge i muntatge a nova ubicació cartells publicitaris

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 G2243011 m2 Ripat, refinat i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona aparcament		3.900,000				3.900,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.900,000

4 G219Q105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 F2194JL5 m2 Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.

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

TOTAL AMIDAMENT 24,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	01	ARRANJAMENT APARCAMENT DAVANT G.C.
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 F2412035 m3 Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona dipòsit		1.560,000			0,100	156,000	C#*D#*E#*F#
2	altres obres		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 256,000

2 F2R4506A m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.900,000			0,100	390,000	C#*D#*E#*F#
2	a deduir transport dins obra		-1,000	1.560,000		0,100	-156,000	C#*D#*E#*F#
3	a deduri transport altres obres		-1,000	100,000			-100,000	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				26,800	PERORIGEN(G1: G3,C4)

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 9

6	demolicions			24,000		0,300	7,200	C##D##E##F#
7	esponjament	%	30,000				2,160	PERPARCIAL(G5: G6,C7)
TOTAL AMIDAMENT							170,160	
3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3.900,000		0,150	585,000	C##D##E##F#
2	a deduir transport dins obra		-1,000	1.560,000		0,153	-238,680	C##D##E##F#
3	a deduir transport altres obres		-1,000	100,000			-100,000	C##D##E##F#
4	Esponjament	P	20,000				49,264	PERORIGEN(G1: G3,C4)
6	demolicions			24,000		0,300	7,200	C##D##E##F#
7	esponjament	%	30,000				2,160	PERPARCIAL(G5: G6,C7)
TOTAL AMIDAMENT							304,944	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	01	ARRANJAMENT APARCAMENT DAVANT G.C.
Capitol	03	PAVIMENTS APARCAMENT
Subcapitol	01	VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>quals</td><td></td><td>1,000</td><td>12,000</td><td>2,000</td><td>0,200</td><td>4,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	quals		1,000	12,000	2,000	0,200	4,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							4,800	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	quals		1,000	12,000	2,000	0,200	4,800	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							4,800																							
2	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>quals</td><td></td><td>1,000</td><td>12,000</td><td>2,000</td><td></td><td>24,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>24,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	quals		1,000	12,000	2,000		24,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							24,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	quals		1,000	12,000	2,000		24,000	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							24,000																							
3	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>reposició paviments</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	reposició paviments			8,000			8,000	C##D##E##F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	reposició paviments			8,000			8,000	C##D##E##F#																						

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 F9787GE1 m Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 30 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició paviments			22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

5 G981U100 M Gual per a vehicles i/o vianants amb lloses de 58x40x10 de formigó prefabricades, inclòs lformació laterals, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	01	ARRANJAMENT APARCAMENT DAVANT G.C.
Capitol	03	PAVIMENTS APARCAMENT
Subcapitol	02	ZONA APARCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ									
1	E225AR70	m3	Subministre i estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1	zona aparcament			3.900,000		0,050	195,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								195,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	01	ARRANJAMENT APARCAMENT DAVANT G.C.
Capitol	04	SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS
Subcapitol	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB12251	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, totalment col·locada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	FBZS350	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	FB21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 11

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES
Subcapitol	01	TALES I ESBROSSADES I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 4.146,000

3	FRLA1519	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 1000 a 5000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2			0,300		0,416		0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,125

4	GR2BA7D5	m2	Rasclada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip d'anivellar d'una amplària de treball de 300 cm, per a un pendent inferior al 12 %
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 4.146,000

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

AMIDAMENT DIRECTE 4.146,000

6	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres			168,000		0,300	50,400	C#*D#*E#*F#
3	Rases de xarxa de reg			355,000	0,300	0,300	31,950	C#*D#*E#*F#
4	Rases xarxa drenatge			28,000	0,400	1,000	11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,550

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES
Subcapitol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 12

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	propia obra							
2	excavació			4.146,000		0,100	414,600	C##D##E##F#
4	parterres			168,000		0,300	50,400	C##D##E##F#
6	Rases de xarxa de reg			385,000	0,300	0,300	34,650	C##D##E##F#
7	Rases xarxa drenatge			28,000	0,400	1,000	11,200	C##D##E##F#
9	altres obres			200,000			200,000	C##D##E##F#
10								C##D##E##F#
11	Esponjament	P	20,000				142,170	PERORIGEN(G1: G10,C11)

TOTAL AMIDAMENT 853,020

2	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vidres i altres materials			4.146,000		0,025	103,650	C##D##E##F#
2	esponjament	P	30,000				31,095	PERORIGEN(G1: G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 134,745

3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vidres i altres materials			4.146,000		0,025	103,650	C##D##E##F#
2	esponjament	P	30,000				31,095	PERORIGEN(G1: G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 134,745

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	02	ENCINTATS I PAVIMENTS
Subcapitol	01	ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encitat zones arbustiva			89,000			89,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 13

2		67,000	67,000	C##D##E##F#
4	Zones d'escala	11,800	11,800	C##D##E##F#
5		6,900	6,900	C##D##E##F#
6		18,800	18,800	C##D##E##F#
7		8,400	8,400	C##D##E##F#
8		7,800	7,800	C##D##E##F#
9		9,700	9,700	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			219,400	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	02	ENCINTATS I PAVIMENTS
Subcapitol	02	PAVIMENTS ESPLANADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																						
1	E225AH90	m3	Subministrament i estesa de grava de riu de 4 a 10 cm.																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>186,000</td><td></td><td></td><td>0,100</td><td>18,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>231,000</td><td></td><td></td><td>0,100</td><td>23,100</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>129,000</td><td></td><td></td><td>0,100</td><td>12,900</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>222,000</td><td></td><td></td><td>0,100</td><td>22,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>182,000</td><td></td><td></td><td>0,100</td><td>18,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			186,000			0,100	18,600	C##D##E##F#	2			231,000			0,100	23,100	C##D##E##F#	3			129,000			0,100	12,900	C##D##E##F#	4			222,000			0,100	22,200	C##D##E##F#	5			182,000			0,100	18,200	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1			186,000			0,100	18,600	C##D##E##F#																																																	
2			231,000			0,100	23,100	C##D##E##F#																																																	
3			129,000			0,100	12,900	C##D##E##F#																																																	
4			222,000			0,100	22,200	C##D##E##F#																																																	
5			182,000			0,100	18,200	C##D##E##F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							95,000																																																		

2	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM																							
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>186,728</td><td></td><td></td><td></td><td>186,728</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			186,728				186,728	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			186,728				186,728	C##D##E##F#																		
TOTAL AMIDAMENT						186,728																				

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	02	ENCINTATS I PAVIMENTS
Subcapitol	03	OBRES DE PAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																							
1	PPA8DI03	m	Formació pas salvacuneta, mitjançant tub de formigó de 30 cm de diàmetre, recobert amb formigó HM-20 i base de formigó armat de 15 cm de gruix, previa demolició del tram afectat de cuneta de formigó si s'escau, excavació i carrega, transport i deposició del material sobrant al abocador.																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			3,000	5,000			15,000	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			3,000	5,000			15,000	C##D##E##F#																		

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	03	JARDINERIA
Subcapitol	01	REBLERTS I APORTACIONS DE TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres			168,000		0,300	50,400	C#*D#*E#*F#
2	arbres		7,000	1,200	1,200	1,200	12,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,496

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	03	JARDINERIA
Subcapitol	02	SUBMINISTRAMENT D'ARBRAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR45163B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	FR451R2B	u	Subministrament de Quercus suber de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	FR46AKA1	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2	TRAM 1		1,500		53,000		79,500	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2		1,500		77,000		115,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 195,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	03	JARDINERIA
Subcapitol	03	PLANTACIONS

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 15

1	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	AMIDAMENT DIRECTE	195,000
2	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	AMIDAMENT DIRECTE	3,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	03	JARDINERIA
Subcapitol	04	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	FJSDR80G	u	Pericó rectangular de polirpropilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	1,000	
2	FJSA2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V tipus T-BOSS o similar, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	1,000	
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	4,000	
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	1,000	
5	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre 1 i 2			350,000			350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

6	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada		

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 16

			AMIDAMENT DIRECTE				4,000	
8	FFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa					
			AMIDAMENT DIRECTE				0,000	
9	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				170,000			170,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				170,000	
10	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos					
			AMIDAMENT DIRECTE				3,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	03	JARDINERIA
Subcapitol	05	XARXA DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FD5A1805	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=250 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren					
			AMIDAMENT DIRECTE				63,000	
2	E225AJ70	m3	Estesa de grava per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2 Rasa correguda de drenatge				26,000	0,400	0,700	7,280	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				7,280	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	04	MOBILIARI URBÀ
Subcapitol	01	BANCS, PAPERERES I FONTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària per a formació bancs, de dues cares vistes assentada en sec					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	5,000	0,500	0,450	1,125	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 17

2	7,000	4,000	0,500	0,450	6,300	C##D##E##F#
3	2,000	2,000	0,500	0,450	0,900	C##D##E##F#
4	2,000	6,500	0,500	0,450	2,925	C##D##E##F#
5	1,000	8,000	0,500	0,450	1,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,050

2	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	04	MOBILIARI URBÀ
Subcapitol	02	ELEMENTS DE TANCAMENT I PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR9FP6V2	u	Tancament amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària col·locat verticalment i amb una separació entre taulons de 10 cm com a màxim, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca protecció		4,000	63,000			252,000	C##D##E##F#
2	Tanca protecció		4,000	40,000			160,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 412,000

2	F815PORT1	u	Subministrament i col·locació de porta practicable de 300 cm d'amplada, amb tela de rombe de 50x50x2,9 mm ancorada en dos pilars, primera base de pintura vermella i una segona de pintura oxiron negre. Inclou part proporcional de daus de formigó per ancoratge.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	05	SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS
Subcapitol	01	PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA6U150	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antillscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 18

Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	05	SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS
Subcapitol	02	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Pastilles	Longitud	Ample		
2	pastilles pas de vianats		1,000	11,000	4,000	0,500	22,000	C#*D#*E#*F#
3				2,000	5,000	0,500	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)
Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	05	SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS
Subcapitol	03	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SVERTI05	U	Placa triangular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant eg nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (p - 32)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-15a		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	GBB12251	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, totalment col·locada					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-301 (20)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3	FBBZS350	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	FBB21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	02	CARRER DE LA LLIBERTAT (ACCÈS SECÀ)

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 19

Treballs	02	ZONA DIPÒSIT D'AIGUA
Capitol	06	OBRES COMPLEMENTARIES
Subcapitol	01	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	M8B41110	pa	Partida alçada a justificar de mural pintat en parament vertical de formigó, previa neteja i preparació del parament per l'aplicaió de les diferents capes de pintura.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	01	DEMOLICIONS, ENDEROCS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal.lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 7,500

3	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	15,000	6,000		90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

4	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa parterres sauló			90,000		0,150	13,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000	110,000		0,150	33,000	C#*D#*E#*F#
3	zona aglomerat			160,000		0,350	56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,500

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 20

1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			102,500			102,500	C##D##E##F#
2	esponjament	P	20,000				20,500	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	demolicions			90,000		0,300	27,000	C##D##E##F#
4	esponjament	%	30,000				8,100	PERPARCIAL(G3:G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							158,100	
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			102,500			102,500	C##D##E##F#
2	esponjament	P	20,000				20,500	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	demolicions			90,000		0,300	27,000	C##D##E##F#
4	esponjament	%	30,000				8,100	PERPARCIAL(G3:G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							158,100	
Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS						
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)						
Treballs	02	ENLLUMENAT PÚBLIC						
Capítol	01	OBRA CIVIL						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	35,000	0,400	0,700	9,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							9,800	
2	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		1,000	3,000	1,200		3,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,600	
3	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 21

1	excavacions			9,800			9,800	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	P	20,000				1,960	PERORIGEN(G1: G1,C2)
3	demolicions			3,600		0,300	1,080	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	%	30,000				0,324	PERPARCIAL(G3: G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							13,164	
4	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			9,800			9,800	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	P	20,000				1,960	PERORIGEN(G1: G1,C2)
3	demolicions			3,600		0,300	1,080	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	%	30,000				0,324	PERPARCIAL(G3: G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							13,164	
5	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	35,000	0,400	0,500	7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
6	FDG3U170	M	Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic					
AMIDAMENT DIRECTE							40,000	
7	GHSMY001	M	Canalització de 2 tubs de polietilè corrugat dn 90, col.locats en rasa en la base, inclosa la p.p. de separadors, formació de junts, trams rectes i en corba i p.p. de treballs per a connexió a cambres de registre, i formació de dau de formigó hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei.					
AMIDAMENT DIRECTE							40,000	
8	GDK2Y4F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
9	GDKZY001	U	Subministrament i col.locació de marc i tapa fabricada en fosa dúctil, segons norma une 36-118-73, amb serigrafia homologada de l'ajuntament de Lleida. longitud externa del marc de 425x425mm., altura del marc de 35 mm., pas lliure de 345x345 mm., longitud de tapa de 390x390mm. superfície antilliscant. revestida amb pintura negra. marc hidràulic amb llengüetes per una millor instal·lació a l'obra. fabricat segons une- en-124, classe resistent b-125. producte certificat per empresa acreditada.					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
10	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigó de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment					

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició paviment vorera		1,000	3,000	1,200		3,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,600	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	02	ENLLUMENAT PÚBLIC
Capitol	02	INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHM1W904	u	Subministrament i col·locació de columna cilíndrica de 168 mm. model TUBAC L de INCONNEL, de 5 m..d'alçada, equipada amb un acoblament simple a 4,8 metres d'alçada. Pintat de columna i braços color RAL 9006. Caixes de borns CLAVED. Fonamentació i pern inclosos. Completament instal·lada, anivellada i provada.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	FHNLZ102	u	Subministrament i col·locació de lluminària PHILIPS MILEWIDE model SRS 421 SON-T 100W, làmpada d'alt rendiment inclosa. Pintat de lluminària RAL 9006. Enfocament de làmpada inclòs. Completament instal·lada, provada i en servei.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	GG31Y702	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari
			AMIDAMENT DIRECTE
			45,000
4	GG31Y701	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x16 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari
			AMIDAMENT DIRECTE
			45,000
5	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	02	ENLLUMENAT PÚBLIC
Capitol	03	LEGALITZACIONS INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPALY010	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	03	ENCINTATS I PAVIMENTS

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 23

Capitol 01 ENCINTATS PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçaria i rejuntada amb morter m-4a.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C##D##E##F#
2				44,000			44,000	C##D##E##F#
3				46,000			46,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							140,000	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 03 CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs 03 ENCINTATS I PAVIMENTS
Capitol 02 PAVIMENTS PLAÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>zona aglomerat</td><td></td><td></td><td>160,000</td><td></td><td>0,300</td><td>48,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>48,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	zona aglomerat			160,000		0,300	48,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							48,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	zona aglomerat			160,000		0,300	48,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							48,000																																
2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>zona aglomerat</td><td></td><td></td><td>160,000</td><td></td><td></td><td>160,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>160,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	zona aglomerat			160,000			160,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							160,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	zona aglomerat			160,000			160,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							160,000																																
3	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>zona aglomerat</td><td></td><td>2,400</td><td>160,000</td><td></td><td>0,050</td><td>19,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>19,200</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	zona aglomerat		2,400	160,000		0,050	19,200	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							19,200										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	zona aglomerat		2,400	160,000		0,050	19,200	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							19,200																																
4	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>90,000</td><td></td><td></td><td>90,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>110,000</td><td></td><td></td><td>220,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>310,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				90,000			90,000	C##D##E##F#	2			2,000	110,000			220,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							310,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1				90,000			90,000	C##D##E##F#																															
2			2,000	110,000			220,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							310,000																																
5	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM																																				

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 24

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				90,000		0,150	13,500	C##D##E##F#
2			2,000	110,000		0,150	33,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							46,500	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	04	JARDINERIA
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg			60,000	0,200	0,200	2,400	C##D##E##F#
2	xarxa drenatge			60,000	0,400	0,500	12,000	C##D##E##F#
3	connexió xarxa sannejament			16,000	0,600	1,500	14,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							28,800	

2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		4,000	3,000			12,000	C##D##E##F#
2	aglomerat		2,000	6,000			12,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

3	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	3,000	0,600		1,800	C##D##E##F#
2	aglomerat		1,000	6,000	1,000		6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,800	

4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa drenatge			60,000	0,400	0,350	8,400	C##D##E##F#
2	connexió xarxa sannejament			16,000	0,600	1,500	14,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							22,800	

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 25

Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	04	JARDINERIA
Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	3,000	0,600		1,800	C##D##E##F#
2	aglomerat		1,000	6,000	1,000		6,000	C##D##E##F#
4	Esponjament	P	30,000				2,340	PERORIGEN(G1: G3,C4)
5	xarxa de reg			60,000	0,200	0,200	2,400	C##D##E##F#
6	xarxa drenatge			60,000	0,400	0,500	12,000	C##D##E##F#
7	connexió xarxa sannejament			16,000	0,600	1,500	14,400	C##D##E##F#
9	Esponjament	%	20,000				5,760	PERPARCIAL(G5: G8,C9)
TOTAL AMIDAMENT							44,700	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot	P	1,000	3,000	0,600		1,800	C##D##E##F#
2	aglomerat		1,000	6,000	1,000		6,000	C##D##E##F#
4	Esponjament		30,000				2,340	PERORIGEN(G1: G3,C4)
5	arbres		11,000	1,200	1,200	1,200	19,008	C##D##E##F#
6	xarxa de reg			60,000	0,200	0,200	2,400	C##D##E##F#
7	xarxa drenatge			60,000	0,400	0,500	12,000	C##D##E##F#
8	connexió xarxa sannejament			16,000	0,600	1,500	14,400	C##D##E##F#
10	Esponjament		%	20,000				9,562
TOTAL AMIDAMENT							67,510	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	04	JARDINERIA
Capítol	03	SUBMINISTRAMENT D'ARBAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR43462B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ
AMIDAMENT DIRECTE			11,000

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 26

Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	04	JARDINERIA
Capitol	04	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	04	JARDINERIA
Capitol	05	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

8	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	--

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 27

1			60,000	60,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				60,000	
9	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos		
AMIDAMENT DIRECTE				11,000	
10	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat		
AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
11	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1" (32mm) per canonades fins Ø200mm.		
AMIDAMENT DIRECTE				1,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RAONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	04	JARDINERIA
Capitol	06	XARXA DE DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1				76,000			76,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								76,000	
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col.lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col.lector general.						
AMIDAMENT DIRECTE								1,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RAONS
Emplaçament	03	CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs	04	JARDINERIA
Capitol	07	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>vorera panot</td><td></td><td>2,000</td><td>3,000</td><td>0,600</td><td>0,150</td><td>0,540</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>aglomerat</td><td></td><td>1,000</td><td>6,000</td><td>1,000</td><td>0,300</td><td>1,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,340</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	vorera panot		2,000	3,000	0,600	0,150	0,540	C##D##E##F#	2	aglomerat		1,000	6,000	1,000	0,300	1,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							2,340	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	vorera panot		2,000	3,000	0,600	0,150	0,540	C##D##E##F#																															
2	aglomerat		1,000	6,000	1,000	0,300	1,800	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							2,340																																
2	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines																																				

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 28

adients i beurada de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		2,000	3,000	0,600		3,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,600	

3 F965A6DD M Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l

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

4 G975R110 M Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

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

5 F9J12X50 M2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2

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

6 F9H11B61 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	6,000	1,000	0,040	0,576	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,576	

7 F9J13Q40 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2

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

8 F9H11261 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	6,000	1,000	0,060	0,864	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT 0,864

9 F932101F m3 Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				7,000	0,600	0,150	0,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,630

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 03 CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs 05 MOBILIARI URBÀ
Capitol 01 BANCS I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FQ42TE04 U Subministrament i col·locació banc model TETRIS C 30 graus o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 2148 cm de llargada, 58 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 820 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3 FQ42TZ01 U Subministrament i col·locació banc model ZEN o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de Ø 650 x 410 mm i 229 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

4 FQ42TZ02 U Subministrament i col·locació banc model ZEN DUO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 65 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 530 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FQ42TZ03 U Subministrament i col·locació banc model ZEN TRIO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 121 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 842 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 03 CARRER CORREGIDOR ESCOFET (BAR NAVARRA)
Treballs 06 SERVEIS AFECTATS
Capitol 01 ELECTRICITAT, TELEFONIA, TELECO I GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA8AF00	Pa	Partida alçada a justificar en obra civil, desviacions provisionals o altres tasques dels serveis afectats per l'obra, (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 30

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol	01	DEMOLICIONS, ENDEROCS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3				13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
4				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

4	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pavimetn formigó			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

5	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics d'1 a 6 cm de gruix a tot el paviment, en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, inclòs treballs nocturns si s'escau					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

6	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 31

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona aglomerat			190,000		0,350	66,500	C#*D#*E#*F#
3	parterre sauló			225,000		0,150	33,750	C#*D#*E#*F#
4	zones jardineres		4,000	11,000		0,400	17,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	20,000		0,400	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,850	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
 Emplaçament 04 PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
 Treballs 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			125,850			125,850	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	P	20,000				25,170	PERORIGEN(G1: G1,C2)
3	demolicions			50,000		0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
4	fressatge			200,000		0,060	12,000	C#*D#*E#*F#
5	esponjament	%	30,000				6,600	PERPARCIAL(G3: G4,C5)
TOTAL AMIDAMENT							179,620	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			125,850			125,850	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	P	20,000				25,170	PERORIGEN(G1: G1,C2)
3	excavacions			125,850			125,850	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	%	20,000				25,170	PERPARCIAL(G3: G3,C4)
5	demolicions			50,000		0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
6	fressatge			200,000		0,060	12,000	C#*D#*E#*F#
7	esponjament	%	30,000				6,600	PERPARCIAL(G5: G6,C7)
TOTAL AMIDAMENT							330,640	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
 Emplaçament 04 PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
 Treballs 02 ENCINTATS I PAVIMENTS

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 32

Capitol 01 ENCINTATS PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				88,000			88,000	C#*D#*E#*F#
2				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							108,000	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 04 PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs 02 ENCINTATS I PAVIMENTS
Capitol 02 PAVIMENTS PLAÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	zona aglomerat		200,000 0,300 60,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			60,000

2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona aglomerat			200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

3	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	200,000		0,040	19,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,200	

4	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat			200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

5	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 33

1	zona aglomerat	2,400	200,000	0,060	28,800	C##D##E##F#
---	----------------	-------	---------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	28,800
-----------------	--------

6	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				180,000		0,150	27,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	27,000
-----------------	--------

7	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir
---	----------	----	---

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				180,000			180,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	180,000
-----------------	---------

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg			80,000	0,200	0,200	3,200	C##D##E##F#
2				10,000	0,400	0,800	3,200	C##D##E##F#
3	xarxa drenatge		2,000	36,000	0,600	1,200	51,840	C##D##E##F#
4	connexió xarxa sannejament			4,000	0,600	1,500	3,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	61,840
-----------------	--------

2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns
---	----------	---	---

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		2,000	2,000			4,000	C##D##E##F#
2	aglomerat		2,000	4,000			8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	12,000
-----------------	--------

3	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.
---	----------	----	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	2,000	0,600		1,200	C##D##E##F#
2	aglomerat		1,000	4,000	1,000		4,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 34

TOTAL AMIDAMENT 5,200

4 F2285BRM M3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg			10,000	0,400	45,000	180,000	C#*D#*E#*F#
2	xarxa drenatge		2,000	36,000	0,600	0,800	34,560	C#*D#*E#*F#
3	connexió xarxa sannejament			4,000	0,600	1,500	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 218,160

5 FR3P2111 M3 Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineria 1,2,3 i 4		4,000		7,400	0,400	11,840	C#*D#*E#*F#
2	Jardineria entrada				20,000	0,400	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,840

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F2R4506A m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				61,840			61,840	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament	P	20,000				12,368	PERORIGEN(G1: G2,C3)
4				5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	%	30,000				1,560	PERPARCIAL(G4: G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT 80,968

2 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				61,840			61,840	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament	P	20,000				12,368	PERORIGEN(G1: G2,C3)
4				5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	%	30,000				1,560	PERPARCIAL(G4: G5,C6)

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 35

TOTAL AMIDAMENT 80,968

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capítol	03	SUBMINISTRAMENT D'ARBRAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2	FR4E96H1	u	Subministrament de Koeleria glauca en contenidor de 2L
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2			9,000		7,000		63,000	C#*D#*E#*F#
3			9,000		4,000		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,000

3	FR4AYJ11	u	Subministrament de Carex panicea Pamira en contenidor d'1,3 l
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2			9,000		7,000		63,000	C#*D#*E#*F#
3			9,000		5,000		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

4	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex hachifoensis Evergold d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2			9,000		7,000		63,000	C#*D#*E#*F#
3			9,000		5,000		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

5	FR4AY812	u	Subministrament de Carex comans Amazon mist. d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2			9,000		7,300		65,700	C#*D#*E#*F#
3			9,000		3,700		33,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,000

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 36

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	04	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
AMIDAMENT DIRECTE				6,000
2	KR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	
AMIDAMENT DIRECTE				414,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	05	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
AMIDAMENT DIRECTE				1,000
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
AMIDAMENT DIRECTE				1,000
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	
AMIDAMENT DIRECTE				1,000
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	
AMIDAMENT DIRECTE				3,000
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	
AMIDAMENT DIRECTE				2,000
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada	
AMIDAMENT DIRECTE				2,000
7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 37

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

8 FFB25355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	sector arbrat			90,000			90,000	C#*D#*E#*F#
3	sector arbustiva			65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,000

9 FJS51732 m Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	jardineres		4,000	15,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	jardinera entrada			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

10 FJS5A732 u Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

11 FJSA2011 u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 EG22RB1K m Tub corbale corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	pas de carrer de connexió			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	pas de carrer per reg			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

13 PACONNEX ut Escamesa de reg de 1'' (32mm) per canonades fins Ø200mm.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capítol	06	XARXA DE DRENATGE

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 38

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			78,000 78,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	78,000
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col.lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col.lector general.
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	07	ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		C	Unitats Longitud Ample Alçada
2	Jardinera 1,2,3 i 4		4,000 15,800 63,200 C#*D#*E#*F#
3	Jardinera entrada		15,000 15,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	78,200

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	08	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	vorera panot		1,000 2,000 0,600 0,150 0,180 C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		1,000 4,000 1,000 0,300 1,200 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	1,380
2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	aglomerat		1,000 4,000 1,000 4,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 39

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 F9H11B61 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	4,000	1,000	0,040	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,384

4 F9J13Q40 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 F9H11261 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	4,000	1,000	0,060	0,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,576

6 F9F5C350 m2 Paviment de llosetes de formigó de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	2,000	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

7 F965A6DD M Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 G975R110 M Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 40

Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	09	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	FR3SC0A4	m2	Acabat superficial amb grava tipus greda volcànica d, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Jardineres</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td>7,400</td><td></td><td>29,600</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Illeta frontal</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td>19,900</td><td></td><td>19,900</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			2	Jardineres		4,000		7,400		29,600	C#*D#*E#*F#	3	Illeta frontal		1,000		19,900		19,900	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
2	Jardineres		4,000		7,400		29,600	C#*D#*E#*F#																															
3	Illeta frontal		1,000		19,900		19,900	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							49,500																																

2	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres		4,000		7,400		29,600	C##D##E##F#
2	Illeta frontal		1,000		19,900		19,900	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							49,500	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	04	MOBILIARI URBÀ
Capitol	01	BANCS I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	FQ11MOY2	U	Subministrament i col·locació de cadira model MO129_2 Diana de moycosa o similar de 750 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	05	SENYALITZACIÓ
Capitol	02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Pastilles	Longitud	Ample		
2	pastilles pas de vianats		1,000	20,000	4,000	0,500	40,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 41

3	1,000	6,000	0,500	3,000	C##D##E##F#
4	1,000	5,000	0,500	2,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				45,500	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	04	PERLLONGACIÓ CARRER JOSÉ OLONDRIZ OSTIZ
Treballs	06	SERVEIS AFECTATS
Capitol	01	ELECTRICITAT, TELEFONIA, TELECO I GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA8AF00	Pa	Partida alçada a justificar en obra civil, desviacions provisionals o altres tasques dels serveis afectats per l'obra, (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21BJOD2	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de grans, gronxadors, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	G21BJOD1	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de mida petita, motlles, gronxadors, sorral, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ping-pong		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	motlles		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	G21BJOM2	U	Desmuntatge, reparació i muntatge en nova ubicació de jocs infantils existents, gronxadors, sorral, altres, amb demolició fonaments existents i càrrega manual i mecànica de la runa pel seu transport a abocador autoritzat, inclou excavació i formigonat nous fonaments.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària.
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	papereres		3,000				3,000	C##D##E##F#
2	bancs		15,000				15,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	
5	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	02	EXCAVACIONS EN RASES I DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal.lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

2	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arees de seguretat			32,500		0,300	9,750	C##D##E##F#
2				11,000		0,300	3,300	C##D##E##F#
3				25,000		0,300	7,500	C##D##E##F#
4				10,000		0,300	3,000	C##D##E##F#
5				29,500		0,400	11,800	C##D##E##F#
6				52,500		0,400	21,000	C##D##E##F#
7				56,500		0,400	22,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							78,950	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			78,950			78,950	C##D##E##F#
2	esponjament	P	20,000				15,790	PERORIGEN(G1: G1,C2)

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 43

TOTAL AMIDAMENT 94,740

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	02	PAVIMENTS
Capitol	01	PAVIMENTS SUPERFÍCIES PLAÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			580 000 0 150 87 000 C#*D#*F#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	02	PAVIMENTS
Capitol	02	PAVIMENTS AREES DE SEGURETAT JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9AQU210	M3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics i/o manuals (EN1176/1177)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arees de seguretat			32,500		0,300	9,750	C#*D#*E#*F#
2				11,000		0,300	3,300	C#*D#*E#*F#
3				25,000		0,300	7,500	C#*D#*E#*F#
4				10,000		0,300	3,000	C#*D#*E#*F#
5				29,500		0,400	11,800	C#*D#*E#*F#
6				52,500		0,400	21,000	C#*D#*E#*F#
7				56,500		0,400	22,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,950

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	03	XARXA DRENATGE
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases xarxa drenatge			50,000	0,400	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2				30,000	0,600	1,500	27,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 44

TOTAL AMIDAMENT 47,000

2 G219Q105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

3 F2194JL5 m2 Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	6,500	0,600		3,900	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		1,000	5,000	1,200		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,900

4 F2285BRM M3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases xarxa drenatge			50,000	0,400	0,800	16,000	C#*D#*E#*F#
2				30,000	0,600	1,500	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	03	XARXA DRENATGE
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F2R4506A m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament	%	20,000				9,400	PERPARCIAL(G1: G2,C3)
4				9,900			9,900	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	%	30,000				2,970	PERPARCIAL(G4: G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT 69,270

2 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 45

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament	%	20,000				9,400	PERPARCIAL(G1: G2,C3)
4				9,900			9,900	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	%	30,000				2,970	PERPARCIAL(G4: G5,C6)
TOTAL AMIDAMENT							69,270	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	03	XARXA DRENATGE
Capitol	03	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>70,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				50,000			50,000	C##D##E##F#	2				20,000			20,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							70,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1				50,000			50,000	C##D##E##F#																															
2				20,000			20,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							70,000																																
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col.lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col.lector general.																																				
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	04	MOBILIARI URBÀ
Capitol	01	BANCS I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11VER4	U	Subministrament i col·locació de banc corb model VERA SOLO de mm citè o similar sense respallter i seient amb llistons de fusta de 354 cm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
2	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
3	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 46

Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	04	MOBILIARI URBÀ
Capitol	02	ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG40002	M	Tancament perimetral amb barana de fusta tractada en autoclau, mitjançant muntants cada 200 cm i dos travessers, un superior i l'altre inferior, de 90 cm d'alçària, ancorada en daus de formigó, inclou excavació i transport de terres a l'abocador, taxes d'abocador i reblert i formigonat del dau.

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

1				60,000			60,000	C##D##E##F#
---	--	--	--	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2	F6A71V18	m	Reparació, pintat i/o emvernissat de tanca de fusta per a espais públics de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

3	F6A71P01	u	Partida alçada a justificar de neteja i pintat del jocs infantils en mal estat (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F)
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	05	JOCS INFANTILS
Capitol	01	AREA PER A PETITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG33J001	U	Subministre i col.locació de jocs infantils per a area de jocs per a menors de 8 anys format per una motlla balancí model J985 Produlic d'HPC (Las Ranitas) amb ref. 15000J985A o similar, un joc rotatori model J2400 Produlic d'HPC (Gyrospeed A.) amb ref. 1500J2400A o similar, un sorral model J123 Produlic d'HPC (El Tamiz) amb ref. 150000J123 o similar, i un conjunt model J2670M Produlic d'HPC (Sàhara) amb ref. 1500J2670M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats.

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

1			1,000				1,000	C##D##E##F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	05	JOCS INFANTILS
Capitol	02	AREA PER A GRANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG33J002	U	Subministre i col.locació de jocs infantils per a area de jocs per a majors de 8 anys format per un gronxador doble amb seients plans model J450 Proludic d'HPC amb ref. 1500J450PA o similar i 200 cm d'alçària, joc combinat model J45024 Proludic d'HPC (Biiibox) amb ref. 150J45024A o similar, i un joc de traslació model J2582M Produlic d'HPC (Aerospeed IXO) amb ref. 1500J2582M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats.

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

1			1,000				1,000	C##D##E##F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 47

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	05	PLAÇA MARIA RUBIES
Treballs	05	JOCES INFANTILS
Capítol	03	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FG50001	U	Subministre i col.locació de cartell informatiu de parcs infantils amb panells de fusta de pi contraxapada amb dos suports de fusta tractada de 1.20*2*0.26, eseregrafià a dues cares amb colors segons d.f., ancorat mb daus de formigó de 0.5*0.5*0.5, totalment instal.lat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les àrees de jocs infantils.
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	06	PARC DE LA MITJANA
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	G21BJOD2	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de grans, gronxadors, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	G21BJOM2	U	Desmuntatge, reparació i muntatge en nova ubicació de jocs infantils existents, gronxadors, sorrals, altres, amb demolició fonaments existents i càrrega manual i mecànica de la runa pel seu transport a abocador autoritzat, inclou excavació i formigonat nous fonaments.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	06	PARC DE LA MITJANA
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol	02	EXCAVACIONS EN RASES I DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 48

1	arees de seguretat	1,000	6,500	4,910	0,300	9,575	C##D##E##F#
2		1,000	7,500	5,480	0,300	12,330	C##D##E##F#
3		1,000	7,650	5,740	0,300	13,173	C##D##E##F#
4		1,000	5,240	10,130	0,400	21,232	C##D##E##F#
5		1,000	9,750	11,750	0,400	45,825	C##D##E##F#
6		1,000	5,000	6,250	0,300	9,375	C##D##E##F#
7		1,000	7,000	38,000	0,400	106,400	C##D##E##F#
8			15,900		0,400	6,360	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						224,270	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	06	PARC DE LA MITJANA
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arees de seguretat		1,000	6,500	4,910	0,300	9,575	C##D##E##F#
2			1,000	7,500	5,480	0,300	12,330	C##D##E##F#
3			1,000	7,650	5,740	0,300	13,173	C##D##E##F#
4			1,000	5,240	10,130	0,400	21,232	C##D##E##F#
5			1,000	9,750	11,750	0,400	45,825	C##D##E##F#
6			1,000	5,000	6,250	0,300	9,375	C##D##E##F#
7			1,000	7,000	38,000	0,400	106,400	C##D##E##F#
8				15,900		0,400	6,360	C##D##E##F#
10	Esponjament	P	20,000				44,854	PERORIGEN(G1: G9,C10)
TOTAL AMIDAMENT							269,124	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	06	PARC DE LA MITJANA
Treballs	02	PAVIMENTS
Capitol	02	PAVIMENTS AREES DE SEGURETAT JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9AQU210	M3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics i/o manuals (EN1176/1177)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arees de seguretat		1,000	6,500	4,910	0,300	9,575	C##D##E##F#
2			1,000	7,500	5,480	0,300	12,330	C##D##E##F#
3			1,000	7,650	5,740	0,300	13,173	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 49

4	1,000	5,240	10,130	0,400	21,232	C##D##E##F#
5	1,000	9,750	11,750	0,400	45,825	C##D##E##F#
6	1,000	5,000	6,250	0,300	9,375	C##D##E##F#
7	1,000	7,000	38,000	0,400	106,400	C##D##E##F#
8		15,900		0,400	6,360	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					224,270	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	06	PARC DE LA MITJANA
Treballs	05	JOCS INFANTILS
Capitol	01	AREA PER A PETITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG33J008	U	Subministre i col.locació de jocs infantils per a area de jocs d'1 a 11 anys format per un gronxador model Cestone Classic amb ref. 011250, amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un gronxador Canapone amb ref. 011255, un conjunt model Torre Scricciolo ref. 015500, un multijoc d'aigua i sorra ref. 011042, i un sorral senzill de 3x3 metres ref. 011030, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats.

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	06	PARC DE LA MITJANA
Treballs	05	JOCS INFANTILS
Capitol	02	AREA PER A GRANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG33J009	U	Subministre i col.locació de jocs infantils per a area de jocs de 3 a 14 anys format per un gronxador doble mixte model Classic amb ref. 011049 amb un seient normal i un altre tipus cuna - amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un tobogán model H250 Classic amb ref. 011129, un conjunt model Castillo ALPI amb ref. 015735, una Torre model Pneumo Plus ref. 011090, i una Tirolina de 30 metres amb rampa ref. 011228, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats.

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	06	PARC DE LA MITJANA
Treballs	05	JOCS INFANTILS
Capitol	03	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG50001	U	Subministre i col.locació de cartell informatiu de parcs infantils amb panells de fusta de pi contraxapada amb dos suports de fusta tractada de 1.20*2*0.26, eseregrafiat a dues cares amb colors segons d.f., ancorat mb daus de formigó de 0.5*0.5*0.5, totalment instal.lat.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 50

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les àrees de jocs infantils.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	07	PLAÇA LO ROVELLÓ
Treballs	01	DEMOLICIONS, ENDERROCS I TREBALLS PREVIS
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21B1011	m	Desmuntatge i retirada de barana fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals pel seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			12,000 12,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 12,000

2	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària.
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	pilones		8,000 8,000 C#*D#*E#*F#
2	senyal		1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	07	PLAÇA LO ROVELLÓ
Treballs	01	DEMOLICIONS, ENDERROCS I TREBALLS PREVIS
Capítol	02	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000 10,000 10,000 100,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 100,000

2	F242203A	m3	Càrrega i transport a magatzem brigades municipals, amb mitjans mecànics i/o manuals de material de la construcció per la seva reutilització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km.
---	----------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 51

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	10,000	10,000	0,100	10,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjamnet	P	30,000				3,000	PERORIGEN(G1: G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	07	PLAÇA LO ROVELLÓ
Treballs	02	PAVIMENTS
Capitol	02	PAVIMENTS AREA DE SEGURETAT JOCS INFANTILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9P9U021	m2	Subministre i col.locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'area de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, d'1 cm de gruix segons l'alçaria del joc, totalment col.locat i ancorat al paviment.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			219,000 219,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			219,000

2	F9P9U022	m2	Subministre i col.locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'area de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, de 5.5 cm de gruix i diferents colors i dibuixos, segons l'alçaria del joc, totalment col.locat i ancorat al paviment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	

3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	10,000	10,000	0,200	20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	07	PLAÇA LO ROVELLÓ
Treballs	04	MOBILIARI URBÀ
Capitol	01	BANCS I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42TE01	U	Subministrament i col.locació banc model TETRIS I 150 o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 150 cm de llargada, 45 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 529 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant perns al paviment.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 52

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	07	PLAÇA LO ROVELLÓ
Treballs	04	MOBILIARI URBÀ
Capitol	02	ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG40001	M	Tancament perimetral amb fusta tractada en autoclau, tanca tipus BARCELONA o similar, inclosa formació de fonaments de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				28,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

2	F6A71V18	m	Reparació, pintat i/o emvernissat de tanca de fusta per a espais públics de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	07	PLAÇA LO ROVELLÓ
Treballs	05	JOCs INFANTILS
Capitol	01	AREA PER A GRANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG33J007	U	Subministre i col·locació Piramide 5660 x 5660 x 3900 d'alçària (GS1001) de Lappset o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-lo totalment instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	07	PLAÇA LO ROVELLÓ
Treballs	05	JOCs INFANTILS
Capitol	03	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les àrees de jocs infantils.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	07	PLAÇA LO ROVELLÓ
Treballs	07	OBRES COMPLEMENTARIES
Capitol	01	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	11SPLEMB	Ut	Partida alçada a justificar desplaçament embornal fins nova aliniació, inclou demolició paviments, excavació rases, transport de terres sobrants a l'abocador, deposició runes, reberts i reposicions paviments i connexió a col·lector.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 53

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES
Capítol	01	TALES I ESBROSSADES I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2	Zona Talús		1,000		177,000		177,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona vorea		1,000		58,000		58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,000

2	FRLA1519	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 1000 a 5000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 0,023

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2	Zona Talús		1,000		177,000		177,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona vorea		1,000		58,000		58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,000

4	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2	Zona Talús		1,000		177,000		177,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona vorea		1,000		58,000		58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,000

5	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat			305,000			305,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,000

6	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.
---	----------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 54

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres			285,000		0,350	99,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							99,750	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			99,750			99,750	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	P	20,000				19,950	PERORIGEN(G1: G1,C2)
3	demolicions			305,000		0,100	30,500	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	%	30,000				9,150	PERPARCIAL(G3: G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							159,350	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			99,750			99,750	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	P	20,000				19,950	PERORIGEN(G1: G1,C2)
3	demolicions			305,000		0,100	30,500	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	%	30,000				9,150	PERPARCIAL(G3: G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							159,350	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	02	ENCINTATS I PAVIMENTS
Capitol	01	ENCINTATS PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics				
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula				
1		C	Unitats Longitud Ample Alçada				
2	jardinera			48,000			48,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 55

3

zona takud

70,000

70,000

C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

118,000

2

G965A7JA

M

Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçaria i rejuntada amb morter m-4a.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				63,000			63,000	C##D##E##F#
2				18,000			18,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

81,000

Obra

01

ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS

Emplaçament

08

ENTORN ROTONDA PIUS XII

Treballs

02

ENCINTATS I PAVIMENTS

Capitol

02

PAVIMENTS PLAÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				285,000		0,200	57,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

57,000

2

F932101F

m3

Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				285,000		0,150	42,750	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

42,750

3

F7B451F0

M2

Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				285,000			285,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

285,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 56

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases de xarxa de reg			21,000	0,200	0,200	0,840	C#*D#*E#*F#
2	Rases xarxa drenatge			50,000	0,400	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
3				45,000	0,400	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
4				13,000	0,600	1,500	11,700	C#*D#*E#*F#
5	parterre			50,000		0,350	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,040

- 2 G219Q105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

- 3 F2194JL5 m2 Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	2,500	0,600		1,500	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		1,000	11,000	1,000		11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

- 4 F2285BRM M3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases de xarxa de reg			21,000	0,200	0,200	0,840	C#*D#*E#*F#
2	Rases xarxa drenatge			50,000	0,400	0,800	16,000	C#*D#*E#*F#
3				45,000	0,400	0,800	14,400	C#*D#*E#*F#
4				13,000	0,600	1,500	11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,940

- 5 FR3P2111 M3 Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000		0,350	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
 Emplaçament 08 ENTORN ROTONDA PIUS XII
 Treballs 03 JARDINERIA

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 57

Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				68,040			68,040	C##D##E##F#
3	Esponjament	P	20,000				13,608	PERORIGEN(G1:G2,C3)
4				12,500			12,500	C##D##E##F#
6	Esponjament	%	30,000				3,750	PERPARCIAL(G4:G5,C6)
TOTAL AMIDAMENT							97,898	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				68,040			68,040	C##D##E##F#
3	Esponjament	P	20,000				13,608	PERORIGEN(G1: G2,C3)
4				12,500			12,500	C##D##E##F#
6	Esponjament	%	30,000				3,750	PERPARCIAL(G4: G5,C6)
TOTAL AMIDAMENT							97,898	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 08 ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs 03 JARDINERIA
Capítol 03 SUBMINISTRAMENT D'ARBRAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR46AKA1	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2	Zona Talús		1,000		177,000		177,000	C##D##E##F#
3	Zona vorea		1,000		58,000		58,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							235,000	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 08 ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs 03 JARDINERIA
Capítol 04 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ER66244B	u	Plantació d'arbrut o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 58

un 10% de compost i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE 235,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	05	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 48,000
8	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 22,000
9	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Parterre 1			112,500			112,500	C#D#E#F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 59

3	Parterre 2			324,000	324,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				436,500		
10	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat			
AMIDAMENT DIRECTE				1,000		
11	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1'' (32mm) per canonades fins Ø200mm.			
AMIDAMENT DIRECTE				1,000		

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	06	XARXA DE DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	FD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>45,000</td><td></td><td></td><td>45,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				50,000			50,000	C##D##E##F#	2				45,000			45,000	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1				50,000			50,000	C##D##E##F#																						
2				45,000			45,000	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							95,000																							
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col.lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col.lector general.																											
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																							

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	07	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>vorera panot</td><td></td><td>1,000</td><td>3,000</td><td>0,600</td><td>0,150</td><td>0,270</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>aglomerat</td><td></td><td>1,000</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0,300</td><td>3,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	vorera panot		1,000	3,000	0,600	0,150	0,270	C##D##E##F#	2	aglomerat		1,000	10,000	1,000	0,300	3,000	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	vorera panot		1,000	3,000	0,600	0,150	0,270	C##D##E##F#																						
2	aglomerat		1,000	10,000	1,000	0,300	3,000	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							3,270																							
2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>aglomerat</td><td></td><td>1,000</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td></td><td>10,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	aglomerat		1,000	10,000	1,000		10,000	C##D##E##F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	aglomerat		1,000	10,000	1,000		10,000	C##D##E##F#																						

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 60

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 F9H11B61 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	10,000	1,000	0,040	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,960

4 F9J13Q40 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 F9H11261 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	10,000	1,000	0,060	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

6 F9F5C350 m2 Paviment de llosetes de formigó de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	3,000	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

7 F965A6DD M Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 G975RI10 M Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 61

Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	03	JARDINERIA
Capítol	08	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRI34452	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada		
2	Zona Talús		1,000		177,000		177,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona vorea		1,000		58,000		58,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							235,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	08	ENTORN ROTONDA PIUS XII
Treballs	04	MOBILIARI URBÀ
Capítol	01	BANCs I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	FQ11MOY2	U	Subministrament i col·locació de cadira model MO129_2 Diana de moycosa o similar de 750 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	09	BLOCS GASPAR DE PORTOLÀ
Treballs	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 1			120,000		0,150	18,000	C#*D#*E#*F#
2	parterre 2			165,000		0,150	24,750	C#*D#*E#*F#
3	parterre 3			6,000		0,800	4,800	C#*D#*E#*F#
4	parterre 4			6,000		0,800	4,800	C#*D#*E#*F#
5	parterre 5			135,000		0,150	20,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,600

2	F2168943	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 62

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 3		4,000	2,400	0,600		5,760	C#*D#*E#*F#
2	parterre 4		4,000	2,400	0,600		5,760	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,520	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	09	BLOCS GASPAR DE PORTOLÀ
Treballs	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			72,600			72,600	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	P	20,000				14,520	PERORIGEN(G1: G1,C2)
3	enderrocs		4,000	2,400	0,600	0,200	1,152	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,400	0,600	0,200	1,152	C#*D#*E#*F#
5	esponjament	%	30,000				0,691	PERPARCIAL(G3: G4,C5)
TOTAL AMIDAMENT							90,115	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			72,600			72,600	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	P	20,000				14,520	PERORIGEN(G1: G1,C2)
3	enderrocs		4,000	2,400	0,600	0,200	1,152	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,400	0,600	0,200	1,152	C#*D#*E#*F#
5	esponjament	%	30,000				0,691	PERPARCIAL(G3: G4,C5)
TOTAL AMIDAMENT							90,115	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	09	BLOCS GASPAR DE PORTOLÀ
Treballs	02	ENCINTATS I PAVIMENTS
Capitol	01	ENCINTATS PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 63

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 1			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	parterre 2			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	09	BLOCS GASPAR DE PORTOLÀ
Treballs	02	ENCINTATS I PAVIMENTS
Capitol	02	PAVIMENTS PLAÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 1			120,000		0,300	36,000	C#*D#*E#*F#
2	parterre 2			163,000		0,300	48,900	C#*D#*E#*F#
3	parterre 3			6,000		0,150	0,900	C#*D#*E#*F#
4	parterre 4			6,000		0,150	0,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							86,700	

2	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 5			135,000		0,150	20,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,250	

3	E225AR70	m3	Subministre i estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 5			135,000		0,200	27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

4	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 1			45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
2	parterre 2			55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
3	parterre 5			135,000			135,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							235,000	

5	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 64

1	parterre 1		120,000	0,150	18,000	C##D##E##F#
2	parterre 2		163,000	0,150	24,450	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					42,450	

6 F9F5C360 m2 Paviment de llosetes de formigo de 30x30 i 3,2 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 3			6,000			6,000	C##D##E##F#
2	parterre 4			6,000			6,000	C##D##E##F#
4	reposició paviment			20,000			20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 09 BLOCS GASPAR DE PORTOLÀ
Treballs 02 ENCINTATS I PAVIMENTS
Capitol 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K9G1U001	m2	Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb fibres de polietilè i grandària màxima del granulat 10 mm., acabat lliscat i apte per a pintar grafitis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 1			120,000			120,000	C##D##E##F#
2	parterre 2			163,000			163,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							283,000	

2 FR3SE254 M2 Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 1			45,000			45,000	C##D##E##F#
2	parterre 2			55,000			55,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 09 BLOCS GASPAR DE PORTOLÀ
Treballs 04 MOBILIARI URBÀ
Capitol 01 BANCS I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2 FQ227040 u Paperera de peu de formigó de 70 l de capacitat model 374-N de la casa MAGO o similar, ancorada al paviment

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 65

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	09	BLOCS GASPAR DE PORTOLÀ
Treballs	07	OBRES COMPLEMENTARIES
Capitol	01	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPPINTG1	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	01	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal.lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	F21B1201	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	----------	---	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

3	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària.
---	----------	---	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	senyals verticals		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4	F21H1C53	u	Desmuntatge i desplaçament nova ubicació de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i execució nou fonament i tots els treballs necessaris per la seva posta en funcionament.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns
---	----------	---	---

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 66

2		15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
3	aglomerat	2,000	32,000	64,000 C#*D#*E#*F#
4		42,000	42,000	C#*D#*E#*F#
5		16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
6		2,000	4,000	8,000 C#*D#*E#*F#
7		2,000	8,000	16,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

- 6 F2194JL5 m2 Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres			12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2				28,000			28,000	C#*D#*E#*F#
3				68,000			68,000	C#*D#*E#*F#
4	aglomerat			56,000			56,000	C#*D#*E#*F#
5				215,000			215,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 379,000

- 7 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				88,000			88,000	C#*D#*E#*F#
2				16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#
4				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
5				9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
6				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,000

- 8 M219UF42 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics d'1 a 6 cm de gruix a tot el paviment, en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, inclòs treballs nocturns si s'escau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				520,000			520,000	C#*D#*E#*F#
2				7,460			7,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 527,460

- 9 F242203A m3 Càrrega i transport a magatzem brigades municipals, amb mitjans mecànics i/o manuals de material de la construcció per la seva reutilització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamota			322,000		0,100	32,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 67

2	132,000	0,100	13,200	C##D##E##F#
3 llambordes	30,000	0,100	3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			48,400	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	01	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	02	EXCAVACIONS EN RASES I DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illetes amb arbustiva			112,000		0,300	33,600	C##D##E##F#
2				132,000		0,300	39,600	C##D##E##F#
3				76,000		0,300	22,800	C##D##E##F#
4	illetes amb paviment dur			32,000		0,150	4,800	C##D##E##F#
5				46,000		0,150	6,900	C##D##E##F#
7	caixa ferm apavimetn asfàltic			168,000		0,400	67,200	C##D##E##F#
8				101,000		0,400	40,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							215,300	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	01	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illetes amb arbustiva			112,000		0,300	33,600	C##D##E##F#
2				132,000		0,300	39,600	C##D##E##F#
3				76,000		0,300	22,800	C##D##E##F#
4	illetes amb paviment dur			32,000		0,150	4,800	C##D##E##F#
5				46,000		0,150	6,900	C##D##E##F#
7	caixa ferm apavimetn asfàltic			168,000		0,400	67,200	C##D##E##F#
8				101,000		0,400	40,400	C##D##E##F#
10	Esponjament	P	20,000				43,060	PERORIGEN(G1:G9,C10)
11				520,000		0,060	31,200	C##D##E##F#
12	voreres			12,000		0,300	3,600	C##D##E##F#
13				28,000		0,100	2,800	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 68

14			68,000	0,300	20,400	C##D##E##F#
15	aglomerat		56,000	0,100	5,600	C##D##E##F#
16			215,000	0,100	21,500	C##D##E##F#
17	vorada		88,000	0,380	6,688	C##D##E##F#
18			16,000	0,380	1,216	C##D##E##F#
19			36,000	0,380	2,736	C##D##E##F#
20			15,000	0,380	1,140	C##D##E##F#
21			9,000	0,380	0,684	C##D##E##F#
22			8,000	0,380	0,608	C##D##E##F#
24	esponjament	%	30,000		29,452	PERPARCIAL(G1 1:G23,C24)

TOTAL AMIDAMENT 385,984

2 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illetes amb arbustiva			112,000		0,300	33,600	C##D##E##F#
2				132,000		0,300	39,600	C##D##E##F#
3				76,000		0,300	22,800	C##D##E##F#
4	illetes amb paviment dur			32,000		0,150	4,800	C##D##E##F#
5				46,000		0,150	6,900	C##D##E##F#
7	caixa ferm apavimetn asfàltic			168,000		0,400	67,200	C##D##E##F#
8				101,000		0,400	40,400	C##D##E##F#
10	Esponjament	P	20,000				43,060	PERORIGEN(G1: G9,C10)
11				520,000		0,060	31,200	C##D##E##F#
12	voreres			12,000		0,300	3,600	C##D##E##F#
13				28,000		0,100	2,800	C##D##E##F#
14				68,000		0,300	20,400	C##D##E##F#
15	aglomerat			56,000		0,100	5,600	C##D##E##F#
16				215,000		0,100	21,500	C##D##E##F#
17	vorada			88,000	0,380	0,200	6,688	C##D##E##F#
18				16,000	0,380	0,200	1,216	C##D##E##F#
19				36,000	0,380	0,200	2,736	C##D##E##F#
20				15,000	0,380	0,200	1,140	C##D##E##F#
21				9,000	0,380	0,200	0,684	C##D##E##F#
22				8,000	0,380	0,200	0,608	C##D##E##F#
24	esponjament	%	30,000				29,452	PERPARCIAL(G1 1:G23,C24)

TOTAL AMIDAMENT 385,984

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 69

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	02	FERM I PAVIMENTS
Capítol	01	VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>pas vianants</td><td></td><td></td><td>168,000</td><td></td><td>0,300</td><td>50,400</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>102,000</td><td></td><td>0,300</td><td>30,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>81,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	pas vianants			168,000		0,300	50,400	C##D##E##F#	2				102,000		0,300	30,600	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							81,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	pas vianants			168,000		0,300	50,400	C##D##E##F#																															
2				102,000		0,300	30,600	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							81,000																																
2	F9G2234C	m3	Paviment de formigó de color, HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic inclòs poliment mecànic amb diamant i acabat mate.																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>il·leta</td><td></td><td></td><td>32,000</td><td></td><td>0,150</td><td>4,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	il·leta			32,000		0,150	4,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							4,800										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	il·leta			32,000		0,150	4,800	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							4,800																																
3	F9G12342	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>12,000</td><td></td><td>0,150</td><td>1,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				12,000		0,150	1,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1,800										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1				12,000		0,150	1,800	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,800																																
4	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>pas vianants</td><td></td><td></td><td>168,000</td><td></td><td></td><td>168,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>102,000</td><td></td><td></td><td>102,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>270,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	pas vianants			168,000			168,000	C##D##E##F#	2				102,000			102,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							270,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	pas vianants			168,000			168,000	C##D##E##F#																															
2				102,000			102,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							270,000																																
5	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>pas vianants</td><td></td><td>2,400</td><td>168,000</td><td></td><td>0,060</td><td>24,192</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,400</td><td>102,000</td><td></td><td>0,060</td><td>14,688</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>38,880</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	pas vianants		2,400	168,000		0,060	24,192	C##D##E##F#	2			2,400	102,000		0,060	14,688	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							38,880	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	pas vianants		2,400	168,000		0,060	24,192	C##D##E##F#																															
2			2,400	102,000		0,060	14,688	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							38,880																																
6	F965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter																																				

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 70

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	illetes			74,000			74,000	C#*D#*E#*F#
2				53,000			53,000	C#*D#*E#*F#
3				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4				38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
5				28,000			28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							203,000	

7 F965A6DD M Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lodada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 10 AVINGUDA GARRIGUES
Treballs 02 FERM I PAVIMENTS
Capitol 02 CALÇADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				520,000			520,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							520,000	

2 F9H11261 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	520,000		0,050	62,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,400	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 10 AVINGUDA GARRIGUES
Treballs 03 JARDINERIA
Capitol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 71

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg			228,000	0,300	2,000	136,800	C#*D#*E#*F#
2				13,000	1,200	1,500	23,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,200	

2 G219Q105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	

3 F2194JL5 m2 Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	2,000	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		1,000	13,000	1,200		15,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	1,200		6,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	1,200		9,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,400	

4 F2285BRM M3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg			228,000	0,300	2,000	136,800	C#*D#*E#*F#
2				13,000	1,200	1,500	23,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,200	

5 FR3P2111 M3 Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illetes amb arbustiva			112,000		0,300	33,600	C#*D#*E#*F#
2				132,000		0,300	39,600	C#*D#*E#*F#
3				76,000		0,300	22,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							96,000	

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 72

Treballs 03 JARDINERIA
Capitol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			160,200			160,200	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	%	20,000				32,040	PERPARCIAL(G1: G1,C2)
3	demolicions			32,400		0,200	6,480	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	%	30,000				1,944	PERPARCIAL(G3: G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							200,664	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacions			160,200			160,200	C#*D#*E#*F#
2	esponjament	%	20,000				32,040	PERPARCIAL(G1: G1,C2)
3	demolicions			32,400		0,200	6,480	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	%	30,000				1,944	PERPARCIAL(G3: G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							200,664	

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 10 AVINGUDA GARRIGUES
Treballs 03 JARDINERIA
Capitol 03 SUBMINISTRAMENT D'ARBRAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR41252D	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ					
			AMIDAMENT DIRECTE					
			10,000					
2	ER4HH2A1	u	Subministrament de Sedum en test 11x11 cm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			16,000		25,000		400,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				400,000	

3	FR4B7D33	u	Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 73

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			5,000		10,000		50,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
4	FR4JBP13	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			9,000		5,000		45,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	
5	FR46AK34	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçada de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000		10,000		10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
6	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000		5,000		5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
7	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			12,000		10,000		120,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							120,000	
8	GR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			6,000		10,000		60,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	04	PLANTACIONS

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 74

1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
2	ER66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 225,000
3	ER66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 60,000
4	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	ER6B1104	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 400,000
Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS	
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES	
Treballs	03	JARDINERIA	
Capítol	05	XARXA DE REG	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 75

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 FN7613D2 u Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7 FFB25355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	arbrat			105,000			105,000	C#*D#*E#*F#
3	arbustiva			95,000			95,000	C#*D#*E#*F#
4				105,000			105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,000

8 FJS51732 m Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			3,000		76,000		228,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 228,000

9 FJS5A732 u Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

10 FJSA2011 u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 PACONNEX ut Escomesa de reg de 1" (32mm) per canonades fins Ø200mm.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 KY311620 m Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

AMIDAMENT DIRECTE 56,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RAONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	06	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB31502	m2	Formació de rocalla amb pedra granítica de 30 a 100 kg, amb minicarregadora

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 76

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Zona rocalla dins illetes				54,000		54,000	C##D##E##F#
3					74,000		74,000	C##D##E##F#
4					72,000		72,000	C##D##E##F#
5					32,000		32,000	C##D##E##F#
6					4,000		4,000	C##D##E##F#
7					4,000		4,000	C##D##E##F#
8	Zones d'arbustiva				-76,000		-76,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							164,000	
2	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm					
AMIDAMENT DIRECTE							76,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	07	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	2,000	0,600	0,150	0,180	C##D##E##F#
2				13,000	1,200	1,500	23,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							23,580	
2	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	2,000	0,600		1,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,200	
3	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició paviments			2,000			2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	G975RI10	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 77

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

5 F9J12X50 M2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		1,000	13,000	1,200		15,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,600	

6 F9H11B61 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	13,000	1,200	0,040	1,498	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,498	

7 F9J13Q40 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat			13,000	1,200		15,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,600	

8 F9H11261 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	13,000	1,200	0,060	2,246	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,246	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	04	REORDENACIÓ DEL TRANSIT
Capitol	01	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU040	m2	Esbortat de marques vials mitjançant fressat
AMIDAMENT DIRECTE			224,000

2 FBA1G110 m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	continua		310,000				310,000	C#*D#*E#*F#
2	discontinua		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 78

TOTAL AMIDAMENT 355,000

3 FBA22411 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

4 FBA31110 m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	passos de vianats		14,000	3,000	0,500		21,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000	2,000	0,500		20,000	C#*D#*E#*F#
3	pasrilles carril bici		32,000	0,500	0,300		4,800	C#*D#*E#*F#
4	cebrejat		30,000	3,000	0,500		45,000	C#*D#*E#*F#
5	stop		2,000	4,250			8,500	C#*D#*E#*F#
6	lfletxes		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
7			4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#
8	simbòl bici pel carril bici		10,000	1,200			12,000	C#*D#*E#*F#
9	cedius		2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
11	Percentatge "A origen"	P	15,000				19,165	PERORIGEN(G1: G10,C11)

TOTAL AMIDAMENT 146,933

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	10	AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	04	REORDENACIÓ DEL TRANSIT
Capitol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FBBZS300 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 FBBZS350 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4 FBBZS400 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 4,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 79

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES
Capítol	01	TALES I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)					
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000					
2	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Àrea C/Junedà				177,000	0,100	17,700	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		17,700			

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENTS DE TERRES
Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rasa drenatge		17,700				17,700	C##D##E##F##
3	Clots de plantació		10,000				10,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							27,700	
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rasa drenatge		17,700				17,700	C##D##E##F##
3	Clots de plantació		10,000				10,000	C##D##E##F##
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
5	Panot voreres				4,200	0,150	0,630	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							28,330	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 80

Treballs 02 JARDINERIA
Capitol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió C/Juneda			2,000	0,600	0,400	0,480	C#*D#*E#*F#
3				5,000	0,600	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
4	Connexió Avda.Garrigues			5,000	0,600	0,400	1,200	C#*D#*E#*F#
7	Xarxa de reg Juneda i Avda Flix			70,500	0,150	0,200	2,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,295

2	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió C/Juneda		1,000	2,000	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000	1,200		6,000	C#*D#*E#*F#
3			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió Avda.Garrigues			5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,200

3	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió C/Juneda			2,000	0,600	0,400	0,480	C#*D#*E#*F#
3	Connexió Avda.Garrigues			5,000	0,600	0,400	1,200	C#*D#*E#*F#
5	Xarxa de reg			70,500	0,150	0,200	2,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,795

4	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió C/Juneda		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió Avda.Garrigues		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 11 CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs 02 JARDINERIA

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 81

Capitol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	excavació		8,295 8,295 C##D##E##F#
3	Esponjament	P	20,000 1,659 PERORIGEN(G1: G2,C3)
4			100,200 0,150 15,030 C##D##E##F#
6	Esponjament	%	30,000 4,509 PERPARCIAL(G4: G5,C6)
			TOTAL AMIDAMENT 29,493

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	excavació		8,295 8,295 C##D##E##F#
3	Esponjament	P	20,000 1,659 PERORIGEN(G1: G2,C3)
4			100,200 0,150 15,030 C##D##E##F#
6	Esponjament	%	30,000 4,509 PERPARCIAL(G4: G5,C6)
			TOTAL AMIDAMENT 29,493

Obra 01 ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament 11 CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs 02 JARDINERIA
Capitol 03 SUBMINISTRAMENT D'ARBRAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	FR43H439	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua 'Gum ball'de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	FR43512B	u	Subministrament de Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	FR4JGMA1	u	Subministrament de Verbena tenuisecta en test 11 cm
			AMIDAMENT DIRECTE 60,000

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 82

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	04	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2	ER6B1104	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			5,000	12,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	05	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Connexió C/Junedà			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió Avda.Garrigues			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

5	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 83

			AMIDAMENT DIRECTE			3,000																																																
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE			2,000																																																
7	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE			2,000																																																
8	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE			22,000																																																
9	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa																																																			
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Avda Flix</td><td></td><td></td><td>23,500</td><td></td><td></td><td>23,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>C/Juneda</td><td></td><td></td><td>47,000</td><td></td><td></td><td>47,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">70,500</td><td colspan="2"></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			2	Avda Flix			23,500			23,500	C##D##E##F#	3	C/Juneda			47,000			47,000	C##D##E##F#				TOTAL AMIDAMENT			70,500			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																														
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																																
2	Avda Flix			23,500			23,500	C##D##E##F#																																														
3	C/Juneda			47,000			47,000	C##D##E##F#																																														
			TOTAL AMIDAMENT			70,500																																																
10	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE			10,000																																																
11	FJSA2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE			1,000																																																
12	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1'' (32mm) per canonades fins Ø200mm.																																																			
			AMIDAMENT DIRECTE			2,000																																																

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	06	ENCINTATS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 84

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escocell gran	8,000	5,000			40,000	C##D##E##F#
3	Escocell petit	12,000	3,000			36,000	C##D##E##F#
4	Realització de pisos C/Junedà		41,700			41,700	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						117,700	
2	F3J1211A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'3x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	nivell 1			18,000	0,500	0,500	4,500 C##D##E##F#
3	nivell 2			12,000	0,500	0,500	3,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						7,500	
3	PAESCOCELLS	pa	Partida alçada a justificar de preparació de base i anclatge dels escocells realitzats amb tauló de fusta.				
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	
4	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	area 1				210,000	0,150	31,500 C##D##E##F#
3	area 2				310,000	0,150	46,500 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						78,000	
5	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Àrea C/Junedà				210,000		210,000 C##D##E##F#
4	Àrea Avda Flix				176,000		176,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						386,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	07	XARXA DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col·lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col·lector general.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 85

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	E225AJ70	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rasa correguda de drenatge			12,000	0,400	0,700	3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,360

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	08	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

AMIDAMENT DIRECTE 24,500

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	09	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	2,000	0,600	0,150	0,180	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		1,000	5,000	1,200	0,300	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,980

2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		1,000	5,000	1,200		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	5,000	1,200	0,040	0,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,576

4	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 86

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		1,000	5,000	1,200		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
5	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		2,400	5,000	1,200	0,060	0,864	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,864	
6	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigó de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera panot		1,000	2,000	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,200	
7	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició paviments			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	G975RI10	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició paviments			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	11	CARRER JUNEDA - AVINGUDA GARRIGUES
Treballs	03	OBRES COMPLEMENTARIES
Capitol	01	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E81126E4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,450	85,000	4,000		153,000	C#*D#*E#*F#
2			0,450	15,000	4,000		27,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 87

3			1,055				1,055	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							181,055	
2	481R1625	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400	85,000	4,000		136,000	C##D##E##F#
2			0,400	15,000	4,000		24,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							160,000	
3	PPPINTG2	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E2111600	m3	Enderroc complet d'edificació aïllada, planta regular quadrada, incloent la fonamentació superficial i soleres, amb estructura d'obra de fàbrica o formigó, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, recuperació de les vigues del pis superior i baranes d'acer pel seu us posterior, sense classificació del residu, càrrega sobre camió o contenidor i transport i disposició a abocador, incloent taxes.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Torres de Sanui 2		3,000	140,000		3,000	1.260,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.260,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	02	EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Àrea C/Juneda				500,000	0,100	50,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
2	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.					

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 88

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Banc 1			7,000	0,200	0,400	0,560	C#*D#*E#*F#
3	Banc 2			3,500	0,200	0,400	0,280	C#*D#*E#*F#
4	Banc 3			7,600	0,200	0,400	0,608	C#*D#*E#*F#
5	Banc 4			7,300	0,200	0,400	0,584	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,032	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	03	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				52,032			52,032	C##D##E##F#
3	Esponjament	P	20,000				10,406	PERORIGEN(G1: G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							62,438	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				52,032			52,032	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament	P	20,000				10,406	PERORIGEN(G1: G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							62,438	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				124,000	0,200	0,300	7,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,440	

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 89

2	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				124,000	0,200	0,300	7,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,440	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				7,440			7,440	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament	P	20,000				1,488	PERORIGEN(G1: G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							8,928	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				7,440			7,440	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament	P	20,000				1,488	PERORIGEN(G1: G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							8,928	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	03	SUBMINISTRAMENT ARBRAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	GR45142B	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
2	GR43J82B	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
3	FR451N2B	u	Subministrament de Quercus robur Fastigate Koster de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 90

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
4	FR412C2B	u	Subministrament d'Acer platanoides Crimson King de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	FR424429	u	Subministrament de Cercis canadensis Forest Pansy de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	FR4912A6	u	Subministrament d'Abelia Edward Goucher d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	FR4914A6	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
8	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	04	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
			AMIDAMENT DIRECTE	14,000
2	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	05	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
2	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 91

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	sector arbrat			65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
3	sector jardineres			59,000			59,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							124,000	
3	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
5	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
6	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
7	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
8	ESCOMESARE	pa	Partida alçada d'escomesa d'aigua per a reg					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	02	JARDINERIA
Capitol	07	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Àrea</td><td></td><td></td><td></td><td>500,000</td><td></td><td>500,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td><td>0,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>500,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			2	Àrea				500,000		500,000	C##D##E##F#	4					0,000		0,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							500,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																										
2	Àrea				500,000		500,000	C##D##E##F#																																								
4					0,000		0,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							500,000																																									
2	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM																																													

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 92

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Àrea				500,000	0,070	35,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	03	MOBILIARI URBÀ
Capitol	01	BANCS, PAPERERES I FONTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària per a formació bancs, de dues cares vistes assentada en sec						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
	2	Banc corregut de pedra			37,700	0,500	0,500	9,425	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								9,425	
2	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
	2	Banc 1			36,400			36,400	C##D##E##F#
	3	Banc 2			18,200			18,200	C##D##E##F#
	4	Banc 3			39,200			39,200	C##D##E##F#
	5	Banc 4			37,800			37,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								131,600	
3	135138A1	m3	Fonament en rasa de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades inclou part proporcional d'encofrat lateral amb taulons de fusta						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
	2	Banc 1			7,000	0,200	0,400	0,560	C##D##E##F#
	3	Banc 2			3,500	0,200	0,400	0,280	C##D##E##F#
	4	Banc 3			7,600	0,200	0,400	0,608	C##D##E##F#
	5	Banc 4			7,300	0,200	0,400	0,584	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								2,032	
4	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó						
AMIDAMENT DIRECTE								2,000	

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 93

5	PAJARDINERA	pa	Partida alçada de creació de jardineria cuadrada de dimensions 2,3x2,3x1,2 m, reomplert amb terra vegetal. Inclou la col·locació i acabat frontal amb les 4 baranes de recuperació de la casa Baulies sobre planxa d'acer pintat
---	-------------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	12	AVINGUDA D'ARTESA - PLA D'URGELL (CASA BAULIES)
Treballs	04	JOCS INFANTILS
Capitol	01	AREA PER A GENT GRAN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FG33J003	U	Subministre i col·locació d'elements esportius per a circuit de gimnasia per a la gent gran al carrer format per: Caminador Elíptic model R7210, step i gir de cintura model R7235, Press banca sentada doble model R7265 i Flexo-extensió de cames model R7285 de la casa Industrias Agapito o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	01	DEMOLICIONS, ENDEROCS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

3	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eliminar gespa actual			225,000		0,100	22,500	C#*D#*E#*F#
3	Camins			35,000		0,150	5,250	C#*D#*E#*F#
4				24,000		0,150	3,600	C#*D#*E#*F#
6	parterres		2,000	21,000		0,400	16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,150

4	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.
---	----------	----	--

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 94

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			45,000	0,300	0,300	4,050	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						4,050	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolicions			20,000	0,350	0,300	2,100	C##D##E##F#
2	esponjament	%	30,000				0,630	PERPARCIAL(G1: G1,C2)
4								C##D##E##F#
5	excavacions							C##D##E##F#
6	Eliminar gespa actual			225,000		0,100	22,500	C##D##E##F#
8	Camins			35,000		0,150	5,250	C##D##E##F#
9				24,000		0,150	3,600	C##D##E##F#
10	parterres		2,000	21,000		0,400	16,800	C##D##E##F#
11	rases			4,050			4,050	C##D##E##F#
12	esponjament	%	20,000				10,440	PERPARCIAL(G3: G11,C12)
TOTAL AMIDAMENT							65,370	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolicions			20,000	0,350	0,300	2,100	C##D##E##F#
2	esponjament	%	30,000				0,630	PERPARCIAL(G1: G1,C2)
4								C##D##E##F#
5	excavacions							C##D##E##F#
6	Eliminar gespa actual			225,000		0,100	22,500	C##D##E##F#
8	Camins			35,000		0,150	5,250	C##D##E##F#
9				24,000		0,150	3,600	C##D##E##F#
10	parterres		2,000	21,000		0,400	16,800	C##D##E##F#
11	rases			4,050			4,050	C##D##E##F#
12	esponjament	%	20,000				10,440	PERPARCIAL(G3: G11,C12)

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 95

TOTAL AMIDAMENT 65,370

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI
Treballs	02	PAVIMENTS
Capitol	01	CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9G12342	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/10/+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				35,000		0,150	5,250	C#*D#*E#*F#
2				24,000		0,150	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,850

2	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				35,000		0,150	5,250	C#*D#*E#*F#
2				24,000		0,150	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,850

3	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	01	REBLERTS I APORTACIONS DE TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres		2,000	21,000		0,400	16,800	C#*D#*E#*F#
3	Gespa			223,000		0,050	11,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,950

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 96

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	02	SUBMINISTRAMENT D'ARBAT I ARBUSTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR4H9D51	u	Subministrament de Salvia microphylla en contenidor de 5 l
			AMIDAMENT DIRECTE 36,000
2	FR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
3	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
4	FR4EPNA7	u	Subministrament de Lonicera pileata d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
5	FR4JBP13	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l
			AMIDAMENT DIRECTE 48,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ER66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 76,000
2	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
3	ER66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 48,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI
Treballs	03	JARDINERIA
Capitol	04	GESPES

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 98

			AMIDAMENT DIRECTE	45,000				
8	PACONNEXI	pa	Partida alçada de connexió a col·lector de reg existent. Totalment muntat i acabat en arqueta existent.					
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000				
9	PAPROTECCIO	pa	PARTida alçada de protecció d'emissors de reg existents en la zona de gespa					
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000				
Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS						
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI						
Treballs	03	JARDINERIA						
Capitol	06	ENCINTATS I ACABAMENTS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	23,000			46,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			46,000		
2	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir					
			AMIDAMENT DIRECTE			26,800		
3	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm					
			AMIDAMENT DIRECTE			26,800		
Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS						
Emplaçament	13	PLAÇA L'ESPLAI						
Treballs	04	MOBILIARI URBÀ						
Capitol	01	BANCS I PAPERERES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			13,000		
2	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada					
			AMIDAMENT DIRECTE			4,000		

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 99

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES
Capítol	01	DEMOLICIONS, ENDERROCS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal.lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 500,000

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

AMIDAMENT DIRECTE 500,000

4	FRLA1419	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 500 a 1000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,075

5	G2243011	m2	Ripat, refinat i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 500,000

6	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres		1,000	52,000			52,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa connexió desguàs safareig		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	varis			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5	aglomerat							C#*D#*E#*F#
6	rasa connexió desguàs safareig		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

7	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres							
2	rasa connexió desguàs safareig		1,000	3,000	1,200		3,600	C#*D#*E#*F#
3	reposició vorera		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
5	solera formigó entorn safareig		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 100

7	aglomerat							C#*D#*E#*F#
8	rasa connexió desguàs safareig	1,000	5,000	1,200		6,000		C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							144,600	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES
Capítol	02	EXCAVACIONS EN RASES I DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	solera entorn safareig		55,000 0,150 8,250 C#*D#*E#*F#
2	Talús		38,600 0,200 7,720 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			15,970

2	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muret			28,000	0,600	0,400	6,720	C##D##E##F#
2	fonaments pilars		2,000	12,000	0,800	0,600	11,520	C##D##E##F#
3			2,000	4,000	0,800	0,600	3,840	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							22,080	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES
Capítol	03	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	ripat		500,000 0,150 75,000 C#*D#*E#*F#
2	excavació paviment		15,970 15,970 C#*D#*E#*F#
3	excavació rases		22,080 22,080 C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000 22,610 PERORIGEN(G1: G3,C4)
7	demolicions		
8	voreres		
9	rasa connexió desguàs safareig	1,000	3,000 1,200 0,200 0,720 C#*D#*E#*F#
10	reposició vorera	90,000	0,200 18,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 101

12	solera formigó entorn safareig		45,000			0,200	9,000	C##D##E##F#
14	aglomerat							
15	rasa connexió desguàs safareig		1,000	5,000	1,200	0,100	0,600	C##D##E##F#
17	Esponjament	%	30,000				8,496	PERPARCIAL(G5: G16,C17)
TOTAL AMIDAMENT							172,476	

2 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ripat			500,000		0,150	75,000	C##D##E##F#
2	excavació paviment			15,970			15,970	C##D##E##F#
3	excavació rases			22,080			22,080	C##D##E##F#
4	Esponjament	P	20,000				22,610	PERORIGEN(G1: G3,C4)
7	demolicions							
8	vorerres							
9	rasa connexió desguàs safareig		1,000	3,000	1,200	0,200	0,720	C##D##E##F#
10	reposició vorera		90,000			0,200	18,000	C##D##E##F#
12	solera formigó entorn safareig		45,000			0,200	9,000	C##D##E##F#
14	aglomerat							
15	rasa connexió desguàs safareig		1,000	5,000	1,200	0,100	0,600	C##D##E##F#
17	Esponjament	%	30,000				8,496	PERPARCIAL(G5: G16,C17)
TOTAL AMIDAMENT							172,476	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	02	XARXA SANEJAMENT I DRENATGES
Capitol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió a col·lector		1,000	9,000	1,300	1,700	19,890	C##D##E##F#
2	rasa drenatge		1,000	27,000	0,700	1,000	18,900	C##D##E##F#
3			1,000	9,000	0,400	1,000	3,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							42,390	

2 F2R4506A m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 102

1	connexió a col.lector		1,000	9,000	1,300	1,700	19,890	C##D##E##F#
2	rasa drenatge		1,000	27,000	0,700	1,000	18,900	C##D##E##F#
3			1,000	9,000	0,400	1,000	3,600	C##D##E##F#
5	Esponjament	P	20,000				8,478	PERORIGEN(G1: G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 50,868

- 3 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió a col.lector		1,000	9,000	1,300	1,700	19,890	C##D##E##F#
2	rasa drenatge		1,000	27,000	0,700	1,000	18,900	C##D##E##F#
3			1,000	9,000	0,400	1,000	3,600	C##D##E##F#
5	Esponjament	P	20,000				8,478	PERORIGEN(G1: G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 50,868

- 4 F2285BRM M3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió a col.lector		1,000	9,000	1,300	1,600	18,720	C##D##E##F#
2	rasa drenatge							
3			1,000	9,000	0,400	0,400	1,440	C##D##E##F#
4	trasdos muret		1,000	5,000	0,400	0,400	0,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 20,960

- 5 F935171J M3 Base de grava-ciment gc25, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió a col.lector		1,000	9,000	1,300	3,000	35,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 35,100

- 6 E2255S70 M3 Reblert de rasa o pou amb sorres procedents de granulat reciclat de formigó, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió a col.lector		1,000	9,000	1,300	0,500	5,850	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5,850

- 7 E225AJ70 m3 Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa correguda de drenatge			19,000			19,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 103

TOTAL AMIDAMENT 19,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	02	XARXA SANEJAMENT I DRENATGES
Capítol	05	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	CLVPOURG	Ut	Formació pou de registre amb formigó prefabricat fins 3'00m, compost per base circular ø1000mm acanalat, anell ø1000mm i amb sortida a ø600mm, inclou subministre i col.locació de junta de goma.						
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000						
2	FDDZ0000	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa ductil tipus rexel o similar de d 60 cm de pas lliure, col.locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000						
3	16PE315	MI	Canonada de polietilè de diàmetre exterior 315mm.SN8 diàmetre interior Ø276mm, corrugat exteriorment amb paret interior llisa, doble paret d'alta densitat amb certificat B.B.A. 90/52 92/67 i 95/3119 de British Board of Agreement.						
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000						
4	08CNCOLE	Ut	Connexió del nou col.lector a col.lector existent.						
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000						
5	GD5G1150	m	Embornal corregut de fosa dúctil amb canal RC-30 i reixa mecànica o similar de fosa dúctil D-400						
			AMIDAMENT DIRECTE 17,000						
6	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge				27,000			27,000	C##D##E##F#
2					9,000			9,000	C##D##E##F#
3					5,000			5,000	C##D##E##F#

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	03	XARXA D'AIGUA POTABLE
Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000	8,000	0,600	0,800	3,840	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 104

TOTAL AMIDAMENT 3,840

2 F2R4506A m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000	0,600	0,800	3,840	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				0,768	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 4,608

3 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000	0,600	0,800	3,840	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				0,768	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 4,608

4 F2285BRM M3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000	0,600	0,400	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,920

5 E2255S70 M3 Reblert de rasa o pou amb sorres procedents de granulat reciclat de formigó, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000	0,600	0,350	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,680

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	03	XARXA D'AIGUA POTABLE
Capitol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB10075	M	Canonada de polietilè ø75mm ad pe100 pn10 subministrada, instal·lada i provada en rasa .incloses p.p. de peces especials : tes, colzes, brides, reduccions, i connexió a la xarxa existent

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 VALV060 Ut Vàlvula de comporta elàstica, manual, embridada, pn16 muntada i provada amb trampilló d' accés øn. 60mm.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 105

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 ESC01-100C Ut. Escomesa domiciliària d'aigua potable de 1" (32mm) per canonades fins ø100mm per un màxim de 16 usuaris, amb clau de pas.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	04	ESTRUCTURES
Capítol	01	MURETS

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

1 E3Z112Q1 M2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muret			28,000	0,600		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

2 E4E2N654 m2 Muret de gravetat tipus VERTICA de prefraga o similar de color sahara inclou subministre, trnsport i col.locació de bloc de 450x280x200 mm i peça de remat de 450x290x100 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				28,000	0,800		22,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,400

3 FD5A1205 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trasdos muret			28,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

4 E225AJ70 m3 Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trasdos muret			28,000	0,400	0,600	6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,720

5 F2285BRM M3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trasdos muret			28,000	0,400	0,300	3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,360

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 106

Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	04	ESTRUCTURES
Capitol	02	RENTADOR PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E31522H1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/b/20/ia, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonaments pilars		2,000	12,000	0,800	0,600	11,520	C##D##E##F#
2			2,000	4,000	0,800	0,600	3,840	C##D##E##F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 15,360

2	G32B3101	Kg	Acer en barres corrugades b 500 s de límit elàstic >= 500 n/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonaments pilars							
2	cercols		112,000	6,000	2,400		59,136	INT(78.49*(D#/20)^2*PI+0.55)/100*E##C#
3	rodons		6,000	12,000	28,000		149,520	INT(78.49*(D#/20)^2*PI+0.55)/100*E##C#

TOTAL AMIDAMENT 208,656

3	E4F1D4V4	m3	Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de maó calat HD, R-15, de 240x115x70 mm, color especial, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 6 N/mm2					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	4,000	0,500	0,300	2,400	C##D##E##F#
2			4,000	3,000	0,500	0,300	1,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

4	E522U005	u	Estructura de fusta massissa per a formació coberta amb teula àrab inclinada a una sola aigua, recolzada sobre pilars d'obra de blocs de ceràmica, inclou tot tipus de bigueria i elements estructurals, panels, tauler a base d'encadellats ceràmics i teula àrab.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	E522S001	u	Treballs per la restauració del rentador públic municipal ubicat al Magraners, inclou: neteja i retirada de les runes del seu interior, Sanejar i passivar les armadures metàl·liques vistes, aplicació del morter impermeabilitzant en les parets interiors del rentador, restaurar els paraments malmesos de la pica per a unificar la textura d'origen, construcció d'un envà per a separar les aigües de neteja. Sanejar i restaurar els paraments verticals d'arrebossat amb morter mixt a tot el seu perímetre exterior, pintar a dues mans de pintura plàstica impermeabilitzant els paravents verticals exteriors i connexions a la xarxa d'aigua i xarxa de sanejament.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	E522E001	u	Instal·lació de lluminaries per l'enllumenat interior i exterior del rentador públic, inclou tots el treballs d'obra civil, instal·lacions i projectes de legalització.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 107

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PPPIRE01	Pa	Partida alçada a justificar instal·lació dipòsit per permetre recircular i tractar l'aigua potable del rentador. Aquesta instal·lació constarà d'un dipòsit, una bomba, dels elements que permetin el tractament i filtratge de l'aigua així com tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	05	FERMS I PAVIMENTS
Capítol	01	PAVIMENTS I ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>400,000</td><td></td><td>0,150</td><td>60,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>60,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				400,000		0,150	60,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							60,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1				400,000		0,150	60,000	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							60,000																							
2	F9F15105	M2	Paviment de llambordins prefabricats de 20/10/8 cm de color, col.locats amb morter de ciment m-8, resistència >175 mm																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>55,000</td><td></td><td></td><td>55,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>55,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				55,000			55,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							55,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1				55,000			55,000	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							55,000																							
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>55,000</td><td></td><td>0,150</td><td>8,250</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>8,250</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				55,000		0,150	8,250	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							8,250	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1				55,000		0,150	8,250	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							8,250																							
4	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçaria i rejuntada amb morter m-4a.																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>26,000</td><td></td><td></td><td>26,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>26,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				26,000			26,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							26,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1				26,000			26,000	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							26,000																							
5	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>90,000</td><td></td><td></td><td>90,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				90,000			90,000	C##D##E##F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1				90,000			90,000	C##D##E##F#																						

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 108

TOTAL AMIDAMENT 90,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	05	FERMS I PAVIMENTS
Capítol	02	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9F5C360	m2	Paviment de llosetes de formigó de 30x30 i 3,2 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2	G981U100	M	Gual per a vehicles i/o vianants amb lloses de 58x40x10 de formigó prefabricades, inclòs lformació laterals, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	F9E1S006	m2	Paviment de panot per a senyalització pas de vianants de color a definir per la D.F amb tacs de 30x30x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió totes les feines adients i beurada de morter de ciment i formació de junts cada 5 m amb cordó de pvc i treballs de col·locació de marcs i tapes de registre recuperats de la demolició de l'anterior paviment
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals		2,000	4,000	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

4	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	06	JARDINERIA
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 109

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases de xarxa de reg			72,000	0,300	0,200	4,320	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,320	
2	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases de xarxa de reg			72,000	0,300	0,200	4,320	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,320	
3	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	talús				38,600	0,400	15,440	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							15,440	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	06	JARDINERIA
Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,320			4,320	C##D##E##F#
3	Esponjament	P	20,000				0,864	PERORIGEN(G1: G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							5,184	
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,320			4,320	C##D##E##F#
3	Esponjament	P	20,000				0,864	PERORIGEN(G1: G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							5,184	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	06	JARDINERIA

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 110

Capitol	03	SUBMINISTRAMENT ARBRAT I ARBUSTIVA	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR469N2H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	FR469N2E	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
3	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
4	FR45142E	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	FR46AK34	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
6	FR4H9D51	u	Subministrament de Salvia microphylla en contenidor de 5 l
			AMIDAMENT DIRECTE 108,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	06	JARDINERIA
Capitol	04	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
			AMIDAMENT DIRECTE 13,000
2	ER66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 108,000
3	ER66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 111

Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	06	JARDINERIA
Capitol	05	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	FDKZJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 32,000
8	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 72,000
9	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 22,000
10	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos
			AMIDAMENT DIRECTE 95,000
11	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroig tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 112

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	ESCOMESARE	pa	Partida alçada d'escomesa d'aigua per a reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	06	JARDINERIA
Capítol	06	TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	EAVDDAAA	m2	Gelosia de panell fix formada per llistons de fusta pi flandes de 35x35 mm2 de secció separats 35 mm amb tractament fungicida i lasur per anar a l'exterior, fixats mecànicament sobre bastiment d'alumini anoditzat de secció 40x40 mm2, col·locada amb fixacions mecàniques				
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Gelosia muret veïnal			15,500		1,800	27,900 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,900

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	07	MOBILIARI URBÀ
Capítol	01	BANCS I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge				
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000
2	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada				
AMIDAMENT DIRECTE							2,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	07	MOBILIARI URBÀ
Capítol	02	ELEMENTS DE PROTECCIÓ

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 113

1	FB121AAE	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	14	ENTORN RENTADOR PÚBLIC MAGRANERS
Treballs	07	MOBILIARI URBÀ
Capitol	03	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPPIES01	ut	Siluetta tallada en làmina d'acer corten d'una dona rentadora, inclou tots els treballs necesasris per la seva col.locació

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	15	RAMPA ACCÈS PISCINES RAIMAT
Treballs	01	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	01	DEMOLICIONS, ENDERROCS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	15,000	4,500		67,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,500

2	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,200	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,100	1,200		13,320	C#*D#*E#*F#
3			1,000	16,850	1,200		20,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,980

3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	13,000	1,200		15,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,000	1,200		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,800

4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric
---	----------	----	--

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

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 114

1	1,000	0,700	1,200	0,840	C##D##E##F#
2	1,000	1,950	1,200	2,340	C##D##E##F#
3	1,000	2,500	1,200	3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				6,180	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	15	RAMPA ACCÈS PISCINES RAIMAT
Treballs	01	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
Capitol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases		1,000	34,980			34,980	C##D##E##F#
2	reblert		-1,000	6,180			-6,180	C##D##E##F#
3	esponjament Percentatge "A origen"	P	20,000				5,760	PERORIGEN(G1: G2,C3)
4	paviment		1,000	67,500		0,100	6,750	C##D##E##F#
7	esponjament Percentatge "A origen"	%	30,000				2,025	PERPARCIAL(G4: G6,C7)
TOTAL AMIDAMENT							43,335	

2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases		1,000	34,980			34,980	C##D##E##F#
2	reblert		-1,000	6,180			-6,180	C##D##E##F#
3	esponjament Percentatge "A origen"	P	20,000				5,760	PERORIGEN(G1: G2,C3)
4	paviment		1,000	67,500		0,100	6,750	C##D##E##F#
7	esponjament Percentatge "A origen"	%	30,000				2,025	PERPARCIAL(G4: G6,C7)
TOTAL AMIDAMENT							43,335	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	15	RAMPA ACCÈS PISCINES RAIMAT
Treballs	02	ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E923U002	m2	Subbase de grava de pedra calcària de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sense planxa		1,000	7,500	1,200		9,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 115

2			1,000	17,150	1,200		20,580	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							29,580	
2	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sense planxa		1,000	7,500	1,200		9,000	C##D##E##F#
2			1,000	17,150	1,200		20,580	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							29,580	
3	14LM125A	m2	Formació de sostre 13 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia de 1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,097 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amb planxa		1,000	15,000	1,200		18,000	C##D##E##F#
2			1,000	7,500	1,200		9,000	C##D##E##F#
3	sense planxa		1,000	7,500	1,200		9,000	C##D##E##F#
4			1,000	17,150	1,200		20,580	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							56,580	
4	E4E296XX	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. incloent armadura (15kg/m3) i reblert amb formigó el 50% del seu interior per a reforç i unió amb solera de planxa col·laborant					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1-2		1,000	14,300			14,300	C##D##E##F#
2	repla 1-2		1,000	3,250			3,250	C##D##E##F#
3	tram 2-3		1,000	15,050			15,050	C##D##E##F#
4	repla 2-3		1,000	5,850			5,850	C##D##E##F#
5	tram 3		1,000	14,400			14,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							52,850	

Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS
Emplaçament	15	RAMPA ACCÈS PISCINES RAIMAT
Treballs	03	SERRALLERIA I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E614HSAE	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 MUR OBRA FABRICA								

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 116

2	1,000	17,150	0,950	16,293	C##D##E##F#
3	1,000	13,750	0,950	13,063	C##D##E##F#
4	1,000	12,300	0,950	11,685	C##D##E##F#
5	1,000	12,330	0,950	11,714	C##D##E##F#
6	1,000	3,250	0,950	3,088	C##D##E##F#
7	1,000	1,500	0,950	1,425	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 57,268

2 E81115K0 m2 Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR BLOC FORMIGO							
2	tram 1-2		1,000	14,300			14,300	C##D##E##F#
3	repla 1-2		1,000	3,250			3,250	C##D##E##F#
4	tram 2-3		1,000	15,050			15,050	C##D##E##F#
5	repla 2-3		1,000	5,850			5,850	C##D##E##F#
6	tram 3		1,000	14,400			14,400	C##D##E##F#
7	MUR OBRA FABRICA							
8			1,000	17,150	1,000		17,150	C##D##E##F#
9			2,000	13,750	1,000		27,500	C##D##E##F#
10			2,000	12,300	1,000		24,600	C##D##E##F#
11			1,000	12,330	1,000		12,330	C##D##E##F#
12			1,000	3,250	1,000		3,250	C##D##E##F#
13			1,000	1,500	1,000		1,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 139,180

3 EB145001 m Passamà d'alumini anoditzat, inclosos els cargols, col·locat cargolat

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		1,000	6,900			6,900	C##D##E##F#
2				1,500			1,500	C##D##E##F#
3				7,000			7,000	C##D##E##F#
4	tram 1-2		2,000	10,550			21,100	C##D##E##F#
5	tram 2-3		1,000	12,330			12,330	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 48,830

4 EB131EA1 m Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó, de 80 a 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques

AMIDAMENT DIRECTE 4,300

5 PA001ES pa Partida alçada de reforma d'escaleres existents per adaptar-se a la normativa, cal redistribuir els esgraons per a que compleixin amb les alçades permeses i tinguin tots la mateixa alçada, així mateix es renovaran les peces d'acabat per unes que compleixin amb les condicions d'antilliscmanet indicades al CTE per a zones humides.

AMIDAMENTS

Data: 06/11/13

Pàg.: 117

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	ARRANJAMENT I MILLORA ESPAIS URBANS I RACONS		
Emplaçament	17	SEGURETAT I SALUT		
Treballs	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN L'OBRA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	PPA900SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

4.2. – Quadre de Preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	08CNCOLE	Ut	Connexió del nou col.lector a col.lector existent. (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	371,55 €
P-2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col.lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col.lector general. (CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	527,78 €
P-3	11SPLEMB	Ut	Partida alçada a justificar desplaçament embornal fins nova aliniació, inclou demolició paviments, excavació rases, transport de terres sobrants a l'abocador, deposició runes, reblerts i reposicions paviments i connexió a col.lector. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-4	135138A1	m3	Fonament en rasa de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades inclou part proporcional d'encofrat lateral amb taulons de fusta (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	151,02 €
P-5	14LM125A	m2	Formació de sostre 13 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia de 1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,097 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (QUARANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	46,19 €
P-6	16PE315	MI	Canonada de polietilè de diàmetre exterior 315mm.SN8 diàmetre interior Ø276mm, corrugat exteriorment amb paret interior llisa, doble paret d'alta densitat amb certificat B.B.A. 90/52 92/67 i 95/3119 de British Board of Agreement. (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	81,99 €
P-7	481R1625	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçada >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	47,73 €
P-8	CLVPOURG	Ut	Formació pou de registre amb formigó prefabricat fins 3'00m, compost per base circular Ø1000mm acanalat, anell Ø1000mm i amb sortida a Ø600mm, inclou subministre i col.locació de junta de goma. (CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	548,26 €
P-9	E2111600	m3	Enderroc complert d'edificació aïllada, planta regular quadrada, incloent la fonamentació superficial i soleres, amb estructura d'obra de fàbrica o formigó, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, recuperació de les vigues del pis superior i baranes d'acer pel seu us posterior, sense classificació del residu, càrrega sobre camió o contenidor i transport i disposició a abocador, incloent taxes. (CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	5,85 €
P-10	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4,12 €
P-11	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	E225S70	M3	Reblert de rasa o pou amb sorres procedents de granulat reciclat de formigó, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT-I-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	23,09 €
P-13	E225AH90	m3	Subministrament i estesa de grava de riu de 4 a 10 cm. (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,58 €
P-14	E225AJ70	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	29,65 €
P-15	E225AR70	m3	Subministre i estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,88 €
P-16	E31522H1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/b/20/ia, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	73,66 €
P-17	E3Z112Q1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (DEU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	10,87 €
P-18	E4E296XX	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm ²), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² . incloent armadura (15kg/m ³) i reblert amb formigó el 50% del seu interior per a reforç i unió amb solera de planxa col·laborant (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	62,70 €
P-19	E4E2N654	m2	Muret de gravetat tipus VERTICAL de prefraga o similar de color sahara inclou subministre, transport i col·locació de bloc de 450x280x200 mm i peça de remat de 450x290x100 mm. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	69,62 €
P-20	E4F1D4V4	m3	Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm ² de secció, de maó calat HD, R-15, de 240x115x70 mm, color especial, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm ²), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 6 N/mm ² (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	525,90 €
P-21	E522E001	u	Instal·lació de lluminàries per l'enllumenat interior i exterior del rentador públic, inclou tots el treballs d'obra civil, instal·lacions i projectes de legalització. (DOS MIL DOS-CENTS EUROS)	2.200,00 €
P-22	E522S001	u	Treballs per la restauració del rentador públic municipal ubicat al Magraners, inclou: neteja i retirada de les runes del seu interior, Sanejar i passivar les armadures metàl·liques vistes, aplicació del morter impermeabilitzant en les parets interiors del rentador, restaurar els paraments malmesos de la pica per a unificar la textura d'origen, construcció d'un envà per a separar les aigües de neteja. Sanejar i restaurar els paraments verticals d'arrebossat amb morter mixt a tot el seu perímetre exterior, pintar a dues mans de pintura plàstica impermeabilitzant els paravents verticals exteriors i connexions a la xarxa d'aigua i xarxa de sanejament. (QUATRE MIL NORANTA EUROS)	4.090,00 €
P-23	E522U005	u	Estructura de fusta massissa per a formació coberta amb teula àrab inclinada a una sola aigua, recolzada sobre pilars d'obra de blocs de ceràmica, inclou tot tipus de bigueria i elements estructurals, panels, tauler a base d'encadellats ceràmics i teula àrab. (CINC MIL SIS-CENTS EUROS)	5.600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	E614HSAE	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4 (VINT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	20,36	€
P-25	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18	€
P-26	E81115K0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	21,76	€
P-27	E81126E4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,88	€
P-28	E923U002	m2	Subbase de grava de pedra calcària de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65	€
P-29	EAVDDAAA	m2	Gelosia de panell fix formada per llistons de fusta pi flandes de 35x35 mm2 de secció separats 35 mm amb tractament fungicida i lasur per anar a l'exterior, fixats mecànicament sobre bastiment d'alumini anoditzat de secció 40x40 mm2, col·locada amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	227,25	€
P-30	EB131EA1	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó, de 80 a 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques (CENT TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	130,18	€
P-31	EB145001	m	Passamà d'alumini anoditzat, inclosos els cargols, col·locat cargolat (QUINZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	15,11	€
P-32	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1,73	€
P-33	ER4HH2A1	u	Subministrament de Sedum en test 11x11 cm (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64	€
P-34	ER66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90	€
P-35	ER66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2,33	€
P-36	ER66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-37	ER66244B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80	€
P-38	ER6B1104	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58	€
P-39	ESC01-100C	Ut.	Escomesa domiciliària d'aigua potable de 1" (32mm) per canonades fins Ø100mm per un màxim de 16 usuaris, amb clau de pas. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	129,64	€
P-40	ESCOMESAREG	pa	Partida alçada d'escomesa d'aigua per a reg (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00	€
P-41	F2168943	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	15,52	€
P-42	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	4,10	€
P-43	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,64	€
P-44	F21B1201	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56	€
P-45	F21H1C53	u	Desmuntatge i desplaçament nova ubicació de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i execució nou fonament i tots els treballs necessaris per la seva posta en funcionament. (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	211,23	€
P-46	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	128,51	€
P-47	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny, inclòs neteja, repàs i formació cuneta si s'escau, realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-48	F226190A	m3	Estesa de material adequat de la pròpia excavació i/o portada d'altres obres, amb una compactació del 90 % del PM per a formació esplanada (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87	€
P-49	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	23,35 €
P-51	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km. (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10 €
P-52	F242203A	m3	Càrrega i transport a magatzem brigades municipals, amb mitjans mecànics i/o manuals de material de la construcció per la seva reutilització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. (DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	10,72 €
P-53	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,98 €
P-54	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,98 €
P-55	F3J1211A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'3x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics (CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	113,90 €
P-56	F6A71P01	u	Partida alçada a justificar de neteja i pintat del jocs infantils en mal estat (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F) (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-57	F6A71V18	m	Reparació, pintat i/o emvernissat de tanca de fusta per a espais públics de 975 a 1075 mm d'alçada amb estructura de muntants de fusta (VINT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	20,27 €
P-58	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P-59	F815PORT1	u	Subministrament i col·locació de porta practicable de 300 cm d'amplada, amb tela de rombe de 50x50x2,9 mm ancorada en dos pilars, primera base de pintura vermella i una segona de pintura oxiron negre. Inclou part proporcional de daus de formigó per ancoratge. (MIL VUIT-CENTS VINT EUROS)	1.820,00 €
P-60	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	26,27 €
P-61	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	28,70 €
P-62	F935171J	M3	Base de grava-ciment gc25, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	48,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-63	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	75,54	€
P-64	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	23,21	€
P-65	F965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	27,02	€
P-66	F9787GE1	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 30 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92	€
P-67	F9AQU210	M3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i nivellament del material amb mitjans mecànics i/o manuals (EN1176/1177) (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	37,81	€
P-68	F9E1S006	m2	Paviment de panot per a senyalització pas de vianants de color a definir per la D.F amb tacs de 30x30x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió totes les feines adients i beurada de morter de ciment i formació de junts cada 5 m amb cordó de pvc i treballs de col·locació de marcs i tapes de registre recuperats de la demolició de l'anterior paviment (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	36,43	€
P-69	F9F15105	M2	Paviment de llambordins prefabricats de 20/10/8 cm de color, col·locats amb morter de ciment m-8, resistència >175 mm (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	37,91	€
P-70	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigó de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	33,76	€
P-71	F9F5C360	m2	Paviment de llosetes de formigó de 30x30 i 3,2 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (TRENTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	31,01	€
P-72	F9G12342	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (NORANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	90,02	€
P-73	F9G2234C	m3	Paviment de formigó de color, HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic inclòs poliment mecànic amb diamant i acabat mate. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	122,90	€
P-74	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	57,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-75	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	56,14 €
P-76	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77 €
P-77	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	0,41 €
P-78	F9P9U021	m2	Subministre i col.locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'àrea de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, d'1 cm de gruix segons l'alçària del joc, totalment col.locat i ancorat al paviment. (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,48 €
P-79	F9P9U022	m2	Subministre i col.locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'àrea de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, de 5.5 cm de gruix i diferents colors i dibuixos, segons l'alçària del joc, totalment col.locat i ancorat al paviment. (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	61,94 €
P-80	FB121AAE	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	107,54 €
P-81	FBA1G110	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90 €
P-82	FBA22411	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant (DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,68 €
P-83	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	8,65 €
P-84	FBA6U150	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	225,58 €
P-85	FB21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col.locada (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	85,63 €
P-86	FBZS300	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,00 m d'alçada, per a la col.locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col.locació (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	41,90 €
P-87	FBZS350	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col.locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col.locació (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	47,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	FBZS400	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 4,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	53,90 €
P-89	FD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VINT-I-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	26,09 €
P-90	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	29,43 €
P-91	FD5A1805	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=250 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	46,15 €
P-92	FDDZ0000	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil tipus rexel o similar de d 60 cm de pas lliure, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT DINOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	119,62 €
P-93	FDG3U170	M	Subministrament i col·locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €
P-94	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	110,25 €
P-95	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	85,81 €
P-96	FFB10075	M	Canonada de polietilè Ø75mm ad pe100 pn10 subministrada, instal·lada i provada en rasa .incloses p.p. de peces especials : tes, colzes, brides, reduccions, i connexió a la xarxa existent (VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	20,29 €
P-97	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3,75 €
P-98	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,68 €
P-99	FFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97 €
P-100	FG33J001	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs per a menors de 8 anys format per una motlla balancí model J985 Produlic d'HPC (Las Ranitas) amb ref. 15000J985A o similar, un joc rotatori model J2400 Produlic d'HPC (Gyrospeed A.) amb ref. 1500J2400A o similar, un sorral model J123 Produlic d'HPC (El Tamiz) amb ref. 150000J123 o similar, i un conjunt model J2670M Produlic d'HPC (Sàhara) amb ref. 1500J2670M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris	14.717,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per deixar-los totalment instal.lats. (CATORZE MIL SET-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-101	FG33J002	U	Subministre i col.locació de jocs infantils per a area de jocs per a majors de 8 anys format per un gronxador doble amb seients plans model J450 Proludic d'HPC amb ref. 1500J450PA o similar i 200 cm d'alçaria, joc combinat model J45024 Proludic d'HPC (Bilibox) amb ref. 150J45024A o similar, i un joc de traslació model J2582M Produlic d'HPC (Aerospeed IXO) amb ref. 1500J2582M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats. (VINT-I-DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	22.643,34 €
P-102	FG33J003	U	Subministre i col.locació d'elements esportius per a circuit de gimnasia per a la gent gran al carrer format per: Caminador Elíptic model R7210, step i gir de cintura model R7235, Press banca sentada doble model R7265 i Flexo-extensió de cames model R7285 de la casa Industrias Agapito o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats. (QUATRE MIL CINQUANTA-SIS EUROS)	4.056,00 €
P-103	FG33J007	U	Subministre i col.locació Piramide 5660 x 5660 x 3900 d'alçaria (GS1001) de Lappset o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-lo totalment instal.lat. (NOU MIL SET-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9.792,23 €
P-104	FG33J008	U	Subministre i col.locació de jocs infantils per a area de jocs d'1 a 11 anys format per un gronxador model Cestone Classic amb ref. 011250, amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un gronxador Canapone amb ref. 011255, un conjunt model Torre Scricciolo ref. 015500, un multijoc d'aigua i sorra ref. 011042, i un sorral senzill de 3x3 metres ref. 011030, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats. (NOU MIL NOU-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	9.916,85 €
P-105	FG33J009	U	Subministre i col.locació de jocs infantils per a area de jocs de 3 a 14 anys format per un gronxador doble mixte model Classic amb ref. 011049 amb un seient normal i un altre tipus cuna - amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un tobogán model H250 Classic amb ref. 011129, un conjunt model Castillo ALPI amb ref. 015735, una Torre model Pneumo Plus ref. 011090, i una Tirolina de 30 metres amb rampa ref. 011228, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats. (VINT-I-SET MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	27.199,80 €
P-106	FG40001	M	Tancament perimetral amb fusta tractada en autoclau, tanca tipus BARCELONA o similar, inclosa formació de fonaments de formigó. (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	78,75 €
P-107	FG40002	M	Tancament perimetral amb barana de fusta tractada en autoclau, mitjançant muntants cada 200 cm i dos travessers, un superior i l'altre inferior, de 90 cm d'alçaria, ancorada en daus de formigó, inclou excavació i transport de terres a l'abocador, taxes d'abocador i rebert i formigonat del dau. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	52,75 €
P-108	FG50001	U	Subministre i col.locació de cartell informatiu de parcs infantils amb panells de fusta de pi contraxapada amb dos suports de fusta tractada de 1.20*2*0.26, eseregrafiats a dues cares amb colors segons d.f., ancorat mb daus de formigó de 0.5*0.5*0.5, totalment instal.lat. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-109	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	48,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-110	FHM1W904	u	Subministrament i col·locació de columna cilíndrica de 168 mm. model TUBAC L de INCONNEL, de 5 m..d'alçada, equipada amb un acoblament simple a 4,8 metres d'alçada. Pintat de columna i braços color RAL 9006. Caixes de borns CLAVED. Fonamentació i pern inclosos. Completament instal·lada, anivellada i provada. (QUATRE-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	419,35	€
P-111	FHNLZ102	u	Subministrament i col·locació de lluminària PHILIPS MILEWIDE model SRS 421 SON-T 100W, làmpada d'alt rendiment inclosa. Pintat de lluminària RAL 9006. Enfocament de làmpada inclòs. Completament instal·lada, provada i en servei. (SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	632,64	€
P-112	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87	€
P-113	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (ONZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	11,96	€
P-114	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	135,88	€
P-115	FJSA2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	187,88	€
P-116	FJSA2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V tipus T-BOSS o similar, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	247,21	€
P-117	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	49,66	€
P-118	FJSDR80G	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	195,38	€
P-119	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	38,38	€
P-120	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	38,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-121	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60 €
P-122	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	360,46 €
P-123	FQ11MOY2	U	Subministrament i col·locació de cadira model MO129_2 Diana de moycosa o similar de 750 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	313,46 €
P-124	FQ11VER4	U	Subministrament i col·locació de banc corb model VERA SOLO de mm citè o similar sense respall i seient amb llistons de fusta de 354 cm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (SIS-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	611,46 €
P-125	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	135,22 €
P-126	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada (CENT DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	117,05 €
P-127	FQ227040	u	Paperera de peu de formigó de 70 l de capacitat model 374-N de la casa MAGO o similar, ancorada al paviment (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	161,16 €
P-128	FQ42TE01	U	Subministrament i col·locació banc model TETRIS I 150 o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 150 cm de llargada, 45 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 529 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment. (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	488,95 €
P-129	FQ42TE04	U	Subministrament i col·locació banc model TETRIS C 30 graus o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 2148 cm de llargada, 58 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 820 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment. (SET-CENTS QUINZE EUROS)	715,00 €
P-130	FQ42TZ01	U	Subministrament i col·locació banc model ZEN o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de Ø 650 x 410 mm i 229 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment. (DOS-CENTS ONZE EUROS)	211,00 €
P-131	FQ42TZ02	U	Subministrament i col·locació banc model ZEN DUO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 65 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 530 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment. (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS)	460,00 €
P-132	FQ42TZ03	U	Subministrament i col·locació banc model ZEN TRIO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 121 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 842 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment. (SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS)	676,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-133	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	0,13 €
P-134	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	0,11 €
P-135	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % (UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1,02 €
P-136	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36 €
P-137	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals. (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	39,98 €
P-138	FR3SC0A4	m2	Acabat superficial amb grava tipus greda volcànica d, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	11,87 €
P-139	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	6,30 €
P-140	FR41252D	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	297,96 €
P-141	FR412C2B	u	Subministrament d'Acer platanoides Crimson King de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	199,47 €
P-142	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	123,89 €
P-143	FR424429	u	Subministrament de Cercis canadensis Forest Pansy de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	145,56 €
P-144	FR43462B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	165,27 €
P-145	FR43512B	u	Subministrament de Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	174,70 €
P-146	FR43B41B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	125,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-147	FR43B61B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	168,73 €
P-148	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	278,51 €
P-149	FR43H439	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua 'Gum ball'de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l (CENT VUIT EUROS)	108,00 €
P-150	FR44421B	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	65,61 €
P-151	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	274,75 €
P-152	FR45142E	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ (TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	382,51 €
P-153	FR45163B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	252,05 €
P-154	FR451N2B	u	Subministrament de Quercus robur Fastigate Koster de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	239,45 €
P-155	FR451R2B	u	Subministrament de Quercus suber de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	214,05 €
P-156	FR454A2B	u	Subministrament de Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	100,41 €
P-157	FR469N2E	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	165,16 €
P-158	FR469N2H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	256,27 €
P-159	FR46AK34	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74 €
P-160	FR46AKA1	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10,59 €
P-161	FR4912A6	u	Subministrament d'Abelia Edward Goucher d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-162	FR4914A6	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51	€
P-163	FR4AY812	u	Subministrament de Carex comans Amazon mist. d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55	€
P-164	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex hachifoensis Evergold d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20	€
P-165	FR4AYJ11	u	Subministrament de Carex panicea Pamira en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20	€
P-166	FR4B7D33	u	Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,88	€
P-167	FR4DH823	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40	€
P-168	FR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07	€
P-169	FR4DN422	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64	€
P-170	FR4E96H1	u	Subministrament de Koeleria glauca en contenidor de 2L (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55	€
P-171	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20	€
P-172	FR4EPNA7	u	Subministrament de Lonicera pileata d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l (ONZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,44	€
P-173	FR4G3233	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	4,04	€
P-174	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l (CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	14,08	€
P-175	FR4H3G41	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3,03	€
P-176	FR4H9D51	u	Subministrament de Salvia microphylla en contenidor de 5 l (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21	€
P-177	FR4JBP13	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78	€
P-178	FR4JGMA1	u	Subministrament de Verbena tenuisecta en test 11 cm (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-179	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	66,08 €
P-180	FR743H11	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68 €
P-181	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	22,71 €
P-182	FR9FP6V2	u	Tancament amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària col·locat verticalment i amb una separació entre taulons de 10 cm com a màxim, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	30,96 €
P-183	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària per a formació bancs, de dues cares vistes assentada en sec (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	192,54 €
P-184	FRB31502	m2	Formació de rocalla amb pedra granítica de 30 a 100 kg, amb minicarregadora (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	59,37 €
P-185	FRI34452	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2,26 €
P-186	FRLA1419	ha	Aplicació d'herbicides de contacte per a superfícies de 500 a 1000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable (TRES MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.167,50 €
P-187	FRLA1519	ha	Aplicació d'herbicides de contacte per a superfícies de 1000 a 5000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable (TRES MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	3.212,66 €
P-188	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93 €
P-189	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària. (TRENTA-DOS EUROS)	32,00 €
P-190	G21BJOD1	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de mida petita, motlles, gronxadors, sorralles, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	68,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-191	G21BJOD2	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de grans, gronxadors, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	137,30 €
P-192	G21BJOM2	U	Desmuntatge, reparació i muntatge en nova ubicació de jocs infantils existents, gronxadors, sorrells, altres, amb demolició fonaments existents i càrrega manual i mecànica de la runa pel seu transport a abocador autoritzat, inclou excavació i formigonat nous fonaments. (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	349,20 €
P-193	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (CENT TRETZE EUROS)	113,00 €
P-194	G2243011	m2	Ripat, refinat i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	0,52 €
P-195	G32B3101	Kg	Acer en barres corrugades b 500 s de límit elàstic >= 500 n/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-196	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a. (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,88 €
P-197	G975RI10	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01 €
P-198	G981U100	M	Gual per a vehicles i/o vianants amb lloses de 58x40x10 de formigó prefabricades, inclòs l'formació laterals, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	81,90 €
P-199	GBB12251	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, totalment col·locada (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	47,70 €
P-200	GD5G1150	m	Embornal corregut de fosa dúctil amb canal RC-30 i reixa mecalínea o similar de fosa dúctil D-400 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	74,29 €
P-201	GDK2Y4F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	79,53 €
P-202	GDKZY001	U	Subministrament i col·locació de marc i tapa fabricada en fosa dúctil, segons norma une 36-118-73, amb serigrafia homologada de l'ajuntament de Lleida . longitud externa del marc de 425x425mm., altura del marc de 35 mm., pas lliure de 345x345 mm., longitud de tapa de 390x390mm. superfície antilliscant. revestida amb pintura negra. marc hidràulic amb llengüetes per una millor instal·lació a l'obra. fabricat segons une- en-124, classe resistent b-125. producte certificat per empresa acreditada. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	41,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-203	GG31Y701	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x16 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-204	GG31Y702	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58	€
P-205	GHSY001	M	Canalització de 2 tubs de polietilè corrugat dn 90, col·locats en rasa en la base, inclosa la p.p. de separadors, formació de junts, trams rectes i en corba i p.p. de treballs per a connexió a cambres de registre, i formació de dau de formigó hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21	€
P-206	GR2BA7D5	m2	Rasclada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip d'anivellar d'una amplària de treball de 300 cm, per a un pendent inferior al 12 % (ZERO EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	0,10	€
P-207	GR43J82B	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT QUARANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	140,32	€
P-208	GR45142B	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	209,59	€
P-209	GR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20	€
P-210	K21B1011	m	Desmuntatge i retirada de barana fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals pel seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6,65	€
P-211	K9G1U001	m2	Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb fibres de polietilè i grandària màxima del granulat 10 mm., acabat lliscat i apte per a pintar grafitis. (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12	€
P-212	KR66222B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	4,04	€
P-213	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	9,24	€
P-214	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics d'1 a 6 cm de gruix a tot el paviment, en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, inclòs treballs nocturns si s'escau (ZERO EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	0,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-215	M21BU040	m2	Esborrat de marques vials mitjançant fressat (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	8,71 €
P-216	M8B41110	pa	Partida alçada a justificar de mural pintat en parament vertical de formigó, previa neteja i preparació del parament per l'aplicació de les diferents capes de pintura. (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00 €
P-217	PA001ES	pa	Partida alçada de reforma d'escaleres existents per adaptar-se a la normativa, cal redistribuir els esgraons per a que compleixin amb les alçades permeses i tinguin tots la mateixa alçada, així mateix es renovaran les peces d'acabat per unes que compleixin amb les condicions d'antilliscament indicades al CTE per a zones humides. (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-218	PA000001	u	Desmuntatge i muntatge a nova ubicació cartells publicitaris (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	850,00 €
P-219	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1" (32mm) per canonades fins Ø200mm. (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P-220	PACONNEXI	pa	Partida alçada de connexió a col·lector de reg existent. Totalment muntat i acabat en arqueta existent. (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P-221	PAESCOCELLS	pa	Partida alçada a justificar de preparació de base i anclatge dels escocells realitzats amb tauló de fusta. (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS)	360,00 €
P-222	PAJARDINERA	pa	Partida alçada de creació de jardineria quadrada de dimensions 2,3x2,3x1,2 m, reomplert amb terra vegetal. Inclou la col·locació i acabat frontal amb les 4 baranes de recuperació de la casa Baulies sobre planxa d'acer pintat (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-223	PAPROTECCIO	pa	Partida alçada de protecció d'emissors de reg existents en la zona de gespa (NORANTA EUROS)	90,00 €
P-224	PPA8AF00	Pa	Partida alçada a justificar en obra civil, desviacions provisionals o altres tasques dels serveis afectats per l'obra, (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F). (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-225	PPA8DI03	m	Formació pas salvacuneta, mitjançant tub de formigó de 30 cm de diàmetre, recobert amb formigó HM-20 i base de formigó armat de 15 cm de gruix, previa demolició del tram afectat de cuneta de formigó si s'escau, excavació i carrega, transport i deposició del material sobrant al abocador. (NORANTA-SIS EUROS)	96,00 €
P-226	PPA900SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (NOU MIL EUROS)	9.000,00 €
P-227	PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les àrees de jocs infantils. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-228	PPALY010	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/11/13

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-229	PPPIES01	ut	Siluetes tallada en làmina d'acer corten d'una dona rentadora, inclou tots els treballs necessaris per la seva col·locació (NOU-CENTS EUROS)	900,00	€
P-230	PPPINTG1	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F). (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00	€
P-231	PPPINTG2	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F). (SET-CENTS EUROS)	700,00	€
P-232	PPPIRE01	Pa	Partida alçada a justificar instal·lació dipòsit per permetre recircular i tractar l'aigua potable del rentador. Aquesta instal·lació constarà d'un dipòsit, una bomba, dels elements que permetin el tractament i filtratge de l'aigua així com tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00	€
P-233	SVERTI05	U	Placa triangular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant eg nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (p - 32) (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	58,46	€
P-234	VALV060	Ut	Vàlvula de comporta elàstica, manual, embridada, pn16 muntada i provada amb trampilló d'accés øn. 60mm. (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	244,18	€

Lleida, octubre de 2013

Coordinador Projectes i Obres

L'autor/a del Projecte

Fernando Cequier Girón
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Elisenda Torrelles Duaigües
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

4.3. – Quadre de Preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	08CNCOLE	Ut	Connexió del nou col.lector a col.lector existent.	371,55	€
	OCUNCOL	Ut.	Unió al col.lector.	150,25000	€
	MAOFORM1	M3	Formigó elaborat en planta.	99,40000	€
			Altres conceptes	121,90000	€
P-2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col.lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col.lector general.	527,78	€
	CJDA250	Ut.	Junta de derivació acoplada elàstica Ø250mm per a la realització d'escomesa de clavegueram .	42,55000	€
	CNMNG250	Ut.	Maneguet de PE/PP corrugat Ø250mm injectat H-H	37,50000	€
	COPE250HD	MI.	Canonada de polietilè/polipropilè corrugat Øext. 250mm, Øint. 218mm,	120,00000	€
	CZCZ250HD	Ut.	Colze de PE/PP corrugat Ø250mm injectat H-H	46,20000	€
	CJ250HD	Ut.	Entroncament per a junta de derivació acoplada elàstica Ø250mm per a la realització d'escomesa de clavegueram .	29,83000	€
			Altres conceptes	251,70000	€
P-3	11SPLEMB	Ut	Partida alçada a justificar desplaçament embornal fins nova alineació, inclou demolició paviments, excavació rases, transport de terres sobrants a l'abocador, deposició runes, reblerts i reposicions paviments i connexió a col.lector.	600,00	€
			Sense descomposició	600,00000	€
P-4	135138A1	m3	Fonament en rasa de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades inclou part proporcional d'encofrat lateral amb taulons de fusta	151,02	€
			Altres conceptes	151,02000	€
P-5	14LM125A	m2	Formació de sostre 13 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia de 1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,097 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	46,19	€
			Altres conceptes	46,19000	€
P-6	16PE315	MI	Canonada de polietilè de diàmetre exterior 315mm.SN8 diàmetre interior Ø276mm, corrugat exteriorment amb paret interior llisa, doble paret d'alta densitat amb certificat B.B.A. 90/52 92/67 i 95/3119 de British Board of Agreement.	81,99	€
	COPE315HD	MI.	Canonada de polietilè/polipropilè corrugat Øext. 315mm, Øint.276mm.	34,20000	€
			Altres conceptes	47,79000	€
P-7	481R1625	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçada >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	47,73	€
			Altres conceptes	47,73000	€
P-8	CLVPOURG	Ut	Formació pou de registre amb formigó prefabricat fins 3'00m, compost per base circular Ø1000mm acanalat, anell Ø1000mm i amb sortida a Ø600mm, inclou subministre i col.locació de junta de goma.	548,26	€
	MAT/PATE	Ut.	Pate de polipropilè per a pou de registre.	36,00000	€
	CLVNVLL	Ut.	Formigó nivellat alçada tapa registre	99,40000	€
	CLVANELL2P	Ut.	Anell circular de formigó prefabricat Ø1000 x 1000 x 90 mm amb junta de goma.	64,71000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	CLVBASEP2P	Ut.	Caixer prefabricat de base circular Ø1000 x 700 x 140 per formació de pou de registre amb fons acanalat.	223,65000 €
	CLVCON1PF	Ut.	Con reductor de formigó prefabricat amb sotida Ø600mm / 1000 x 800 x 90	59,88000 €
			Altres conceptes	64,62000 €
P-9	E2111600	m3	Enderroc complert d'edificació aïllada, planta regular quadrada, incloent la fonamentació superficial i soleres, amb estructura d'obra de fàbrica o formigó, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, recuperació de les vigues del pis superior i baranes d'acer pel seu us posterior, sense classificació del residu, càrrega sobre camió o contenidor i transport i disposició a abocador, incloent taxes.	5,85 €
			Altres conceptes	5,85000 €
P-10	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,12 €
			Altres conceptes	4,12000 €
P-11	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat.	8,54 €
			Altres conceptes	8,54000 €
P-12	E225S70	M3	Reblert de rasa o pou amb sorres procedents de granulat reciclat de formigó, en tongades de 25 cm com a màxim	23,09 €
	B031R400	M3	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	10,94400 €
			Altres conceptes	12,14600 €
P-13	E225AH90	m3	Subministrament i estesa de grava de riu de 4 a 10 cm.	46,58 €
	BR3P5400	m3	Grava de riu, de 4 a 10 cm	45,93180 €
			Altres conceptes	0,64820 €
P-14	E225AJ70	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	29,65 €
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,00000 €
			Altres conceptes	29,65000 €
P-15	E225AR70	m3	Subministre i estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	26,88 €
	B033R500	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	26,09840 €
			Altres conceptes	0,78160 €
P-16	E31522H1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/b/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	73,66 €
	B065960B	M3	Formigó ha-25/b/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIA	68,72000 €
			Altres conceptes	4,94000 €
P-17	E3Z112Q1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	10,87 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,13620 €
			Altres conceptes	4,73380 €
P-18	E4E296XX	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. incloent armadura (15kg/m3) i reblert amb formigó el 50% del seu interior per a reforç i unió amb solera de planxa col·laborant	62,70 €
	E45218H4	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	7,48969 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	E4B23000	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq$ 500 N/mm ²	21,93765 €
	B0E245L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	16,69500 €
			Altres conceptes	16,57766 €
P-19	E4E2N654	m2	Muret de gravetat tipus VERTICA de prefraga o similar de color sahara inclou subministre, transport i col·locació de bloc de 450x280x200 mm i peça de remat de 450x290x100 mm.	69,62 €
	B0E284LA	u	Bloc de formigó prefabricat tipus VERTICA de prefraga o similar de color sahara de 450x280x200 mm	43,32900 €
			Altres conceptes	26,29100 €
P-20	E4F1D4V4	m3	Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm ² de secció, de maó calat HD, R-15, de 240x115x70 mm, color especial, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm ²), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 6 N/mm ²	525,90 €
	B0F1FH7A	u	Maó calat R-15, de 240x115x70 mm, cares vistes i de color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	130,93120 €
			Altres conceptes	394,96880 €
P-21	E522E001	u	Instal·lació de lluminàries per l'enllumenat interior i exterior del rentador públic, inclou tots els treballs d'obra civil, instal·lacions i projectes de legalització.	2.200,00 €
			Sense descomposició	2.200,00000 €
P-22	E522S001	u	Treballs per la restauració del rentador públic municipal ubicat al Magraners, inclou: neteja i retirada de les runes del seu interior, Sanejar i passivar les armadures metàl·liques vistes, aplicació del morter impermeabilitzant en les parets interiors del rentador, restaurar els paraments malmesos de la pica per a unificar la textura d'origen, construcció d'un envà per a separar les aigües de neteja. Sanejar i restaurar els paraments verticals d'arrebossat amb morter mixt a tot el seu perímetre exterior, pintar a dues mans de pintura plàstica impermeabilitzant els paraments verticals exteriors i connexions a la xarxa d'aigua i xarxa de sanejament.	4.090,00 €
			Sense descomposició	4.090,00000 €
P-23	E522U005	u	Estructura de fusta massissa per a formació coberta amb teula àrab inclinada a una sola aigua, recolzada sobre pilars d'obra de blocs de ceràmica, inclou tot tipus de bigueria i elements estructurals, panels, tauler a base d'encadellats ceràmics i teula àrab.	5.600,00 €
			Sense descomposició	5.600,00000 €
P-24	E614HSAE	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	20,36 €
	B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,60019 €
			Altres conceptes	16,75981 €
P-25	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m ² , col·locada no adherida	1,18 €
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m ²	0,15400 €
			Altres conceptes	1,02600 €
P-26	E81115K0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10	21,76 €
			Altres conceptes	21,76000 €
P-27	E81126E4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R	34,88 €
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,33136 €
			Altres conceptes	34,54864 €
P-28	E923U002	m2	Subbase de grava de pedra calcària de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	5,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	2,24268 €
			Altres conceptes	3,40732 €
P-29	EAVDDAAA	m2	Gelosia de panell fix formada per llistons de fusta pi flandes de 35x35 mm2 de secció separats 35 mm amb tractament fungicida i lasur per anar a l'exterior, fixats mecànicament sobre bastiment d'alumini anoditzat de secció 40x40 mm2, col·locada amb fixacions mecàniques	227,25 €
	BAVDDAA5	m2	Gelosia de panell fix formada per llistons de fusta pi flandes de 35x35 mm2 de secció separats 35 mm amb tractament fungicida i lasur per anar a l'exterior, fixats mecànicament sobre bastiment d'alumini anoditzat de secció 40x40 mm2	220,04000 €
			Altres conceptes	7,21000 €
P-30	EB131EA1	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó, de 80 a 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques	130,18 €
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	15,84000 €
	BB131EA1	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó de 80 a 100 cm d'alçària	100,23000 €
			Altres conceptes	14,11000 €
P-31	EB145001	m	Passamà d'alumini anoditzat, inclosos els cargols, col·locat cargolat	15,11 €
	BB145000	m	Passamà d'alumini anoditzat, inclosos els cargols	10,26000 €
			Altres conceptes	4,85000 €
P-32	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	1,73 €
	BG22RB10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	0,70380 €
			Altres conceptes	1,02620 €
P-33	ER4HH2A1	u	Subministrament de Sedum en test 11x11 cm	1,64 €
	BR4HH2A1	u	Sedum en test 11x11 cm	1,64000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-34	ER66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	1,90 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00426 €
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,10184 €
			Altres conceptes	1,79390 €
P-35	ER66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	2,33 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00710 €
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,17186 €
			Altres conceptes	2,15104 €
P-36	ER66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	3,96 €
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,30552 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01420 €
			Altres conceptes	3,64028 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	ER66244B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	4,80 €
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,38827 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01704 €
			Altres conceptes	4,39469 €
P-38	ER6B1104	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg	0,58 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00710 €
			Altres conceptes	0,57290 €
P-39	ESC01-100	Ut.	Escomesa domiciliària d'aigua potable de 1" (32mm) per canonades fins Ø100mm per un màxim de 16 usuaris, amb clau de pas.	129,64 €
	VAL/CP1BOP	Ut.	Clau de pas 1" (32mm)	6,78000 €
	CLLF080/1BO	Ut.	Capçal collarí fosa 1" Ø80-100	21,00000 €
			Altres conceptes	101,86000 €
P-40	ESCOMESA	pa	Partida alçada d'escomesa d'aigua per a reg	650,00 €
			Sense descomposició	650,00000 €
P-41	F2168943	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,52 €
			Altres conceptes	15,52000 €
P-42	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,10 €
			Altres conceptes	4,10000 €
P-43	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió.	6,64 €
			Altres conceptes	6,64000 €
P-44	F21B1201	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,56 €
			Altres conceptes	6,56000 €
P-45	F21H1C53	u	Desmuntatge i desplaçament nova ubicació de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i execució nou fonament i tots els treballs necessaris per la seva posta en funcionament.	211,23 €
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,70000 €
			Altres conceptes	145,53000 €
P-46	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	128,51 €
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,12600 €
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de tronc i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	30,97920 €
			Altres conceptes	92,40480 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-47	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny, inclòs neteja, repàs i formació cuneta si s'escau, realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,59	€
			Altres conceptes	0,59000	€
P-48	F226190A	m3	Estesa de material adequat de la pròpia excavació i/o portada d'altres obres, amb una compactació del 90 % del PM per a formació esplanada	3,87	€
			Altres conceptes	3,87000	€
P-49	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	4,62	€
			Altres conceptes	4,62000	€
P-50	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	23,35	€
	B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	12,79000	€
			Altres conceptes	10,56000	€
P-51	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km.	2,10	€
			Altres conceptes	2,10000	€
P-52	F242203A	m3	Càrrega i transport a magatzem brigades municipals, amb mitjans mecànics i/o manuals de material de la construcció per la seva reutilització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km.	10,72	€
			Altres conceptes	10,72000	€
P-53	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km	4,98	€
			Altres conceptes	4,98000	€
P-54	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,98	€
			Altres conceptes	3,98000	€
P-55	F3J1211A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'3x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics	113,90	€
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	25,68500	€
	B35A3125	u	Gabió 1x3x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla	15,67913	€
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,00000	€
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,68000	€
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	1,54000	€
			Altres conceptes	67,31587	€
P-56	F6A71P01	u	Partida alçada a justificar de neteja i pintat del jocs infantils en mal estat (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F)	600,00	€
			Sense descomposició	600,00000	€
P-57	F6A71V18	m	Reparació, pintat i/o emvernissat de tanca de fusta per a espais públics de 975 a 1075 mm d'alçada amb estructura de muntants de fusta	20,27	€
			Altres conceptes	20,27000	€
P-58	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir	1,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7B151F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2	1,02300	€
			Altres conceptes	0,87700	€
P-59	F815PORT1	u	Subministrament i col·locació de porta practicable de 300 cm d'amplada, amb tela de rombe de 50x50x2,9 mm ancorada en dos pilars, primera base de pintura vermella i una segona de pintura oxiron negre. Inclou part proporcional de daus de formigó per ancoratge.	1.820,00	€
			Sense descomposició	1.820,00000	€
P-60	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	26,27	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07100	€
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	20,93000	€
			Altres conceptes	5,26900	€
P-61	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	28,70	€
	B0321000	m3	Sauló de diferents tonalitats de color, groc i/o vermell	21,42450	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07100	€
			Altres conceptes	7,20450	€
P-62	F935171J	M3	Base de grava-ciment gc25, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm	48,85	€
	B0382300	M3	Grava-ciment gc25	29,04000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,04260	€
			Altres conceptes	19,76740	€
P-63	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	75,54	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,33000	€
			Altres conceptes	10,21000	€
P-64	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	23,21	€
	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	5,84400	€
	B965A6D0	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada c3 17x28 cm classe r 5 (une 127025)	6,22000	€
			Altres conceptes	11,14600	€
P-65	F965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	27,02	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,00039	€
	B0710250	t	Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11110	€
	B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,26000	€
			Altres conceptes	11,64851	€
P-66	F9787GE1	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 30 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat	10,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	9,00900	€
			Altres conceptes	1,91100	€
P-67	F9AQU210	M3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics i/o manuals (EN1176/1177)	37,81	€
	B031U210	M3	Sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm	23,10000	€
			Altres conceptes	14,71000	€
P-68	F9E1S006	m2	Paviment de panot per a senyalització pas de vianants de color a definir per la D.F amb tacs de 30x30x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió totes les feines adients i beurada de morter de ciment i formació de junts cada 5 m amb cordó de pvc i treballs de col·locació de marcs i tapes de registre recuperats de la demolició de l'anterior paviment	36,43	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01420	€
	B9E1S001	m2	Panot de color amb tacs de 30x30x4 cm, per a pas de vianants	9,00000	€
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,50000	€
	B0718000	M3	Morter de ciment 1:4, amb additius plastificants	2,26800	€
			Altres conceptes	19,64780	€
P-69	F9F15105	M2	Paviment de llambordins prefabricats de 20/10/8 cm de color, col·locats amb morter de ciment m-8, resistència >175 mm	37,91	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01420	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32101	€
			Altres conceptes	37,57479	€
P-70	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigó de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment	33,76	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01420	€
	B9FA6482	m2	Lloseta de formigó 20x20 i 4cm de gruix de color boira o similar.	11,78100	€
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,50000	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32101	€
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	0,64015	€
			Altres conceptes	15,50364	€
P-71	F9F5C360	m2	Paviment de llosetes de formigó de 30x30 i 3,2 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment	31,01	€
	B9E19300	m2	Panot gris de 30x30x3.2 cm, classe 1a, preu mitjà	9,03000	€
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,50000	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32101	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01420	€
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	0,64015	€
			Altres conceptes	15,50464	€
P-72	F9G12342	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	90,02	€
	B064C26B	m3	Formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	81,90000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,12000 €
P-73	F9G2234C	m3	Paviment de formigó de color, HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic inclòs poliment mecànic amb diamant i acabat mate.	122,90 €
	B9GZ1200	T	Pols de quars color	30,15300 €
	B064C26B	m3	Formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	81,90000 €
			Altres conceptes	10,84700 €
P-74	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada	57,73 €
	B9H11261	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític	53,45000 €
			Altres conceptes	4,28000 €
P-75	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	56,14 €
	B9H11B61	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	51,86000 €
			Altres conceptes	4,28000 €
P-76	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2	0,77 €
	B0552B00	Kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus eci	0,46500 €
			Altres conceptes	0,30500 €
P-77	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2	0,41 €
	B0552410	Kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ecr-1	0,26000 €
			Altres conceptes	0,15000 €
P-78	F9P9U021	m2	Subministre i col.locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'àrea de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, d'1 cm de gruix segons l'alçària del joc, totalment col.locat i ancorat al paviment.	46,48 €
			Altres conceptes	46,48000 €
P-79	F9P9U022	m2	Subministre i col.locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'àrea de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, de 5.5 cm de gruix i diferents colors i dibuixos, segons l'alçària del joc, totalment col.locat i ancorat al paviment.	61,94 €
			Altres conceptes	61,94000 €
P-80	FB121AAE	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	107,54 €
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,38990 €
	BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	81,44000 €
			Altres conceptes	25,71010 €
P-81	FBA1G110	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant	0,90 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	0,38900 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,09486 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,41614 €
P-82	FBA22411	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant	2,68 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,37200 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	1,55522 €
			Altres conceptes	0,75278 €
P-83	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge.	8,65 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	3,88844 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,92963 €
			Altres conceptes	3,83193 €
P-84	FBA6U150	m	Banda sonora de cautxú amb lamine reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment	225,58 €
	BBMAU150	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamine reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixacions al paviment	198,64000 €
			Altres conceptes	26,94000 €
P-85	FB21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	85,63 €
	BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat	70,75000 €
			Altres conceptes	14,88000 €
P-86	FBZS300	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació	41,90 €
	BBMZ1C20	u	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3.00 m d'alçada per a senyalització vertical	36,43000 €
			Altres conceptes	5,47000 €
P-87	FBZS350	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació	47,90 €
			Altres conceptes	47,90000 €
P-88	FBZS400	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 4,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació	53,90 €
			Altres conceptes	53,90000 €
P-89	FD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	26,09 €
	BD5A1B00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 110 mm de diàmetre	2,52000 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	9,47193 €
			Altres conceptes	14,09807 €
P-90	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	29,43 €
	BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	4,67250 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	10,15001 €
			Altres conceptes	14,60749 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-91	FD5A1805	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=250 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	46,15	€
	BD5A2G20	m	Tub circular ranurat de paret doble de PVC i 250 mm de diàmetre	12,44250	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	11,86640	€
			Altres conceptes	21,84110	€
P-92	FDDZ0000	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa ductil tipus rexel o similar de d 60 cm de pas lliure, col.locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	119,62	€
	BDTAPA85	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa ductil tipus rexel o similar de d60 cm de pas lliure	112,00000	€
			Altres conceptes	7,62000	€
P-93	FDG3U170	M	Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic	0,15	€
	BHWMU100	M	Banda de senyalització de material plàstic	0,05000	€
			Altres conceptes	0,10000	€
P-94	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	110,25	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	3,66587	€
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	51,51000	€
			Altres conceptes	55,07413	€
P-95	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	85,81	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20108	€
	BDKZJKB0	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	66,07000	€
			Altres conceptes	19,53892	€
P-96	FFB10075	M	Canonada de polietilè Ø75mm ad pe100 pn10 subministrada, instal·lada i provada en rasa incloses p.p. de peces especials : tes, colzes, brides, reduccions, i connexió a la xarxa existent	20,29	€
	CAN/MALLAP	Ut.	Malla de senyalització detectable estructura romboidal fabricada en polietilè ad de 30 cm. color blau amb el logotip d'aigües	0,35000	€
			Altres conceptes	19,94000	€
P-97	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	3,75	€
	BFB25300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,28560	€
	BFWB2505	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,69300	€
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,05000	€
			Altres conceptes	2,72140	€
P-98	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	4,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,44880	€
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,96300	€
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,09000	€
			Altres conceptes	3,17820	€
P-99	FFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	5,97	€
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,14000	€
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,49400	€
	BFB27300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,70380	€
			Altres conceptes	3,63220	€
P-100	FG33J001	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs per a menors de 8 anys format per una motlla balancí model J985 Produlic d'HPC (Las Ranitas) amb ref. 15000J985A o similar, un joc rotatori model J2400 Produlic d'HPC (Gyrospeed A.) amb ref. 1500J2400A o similar, un sorral model J123 Produlic d'HPC (El Tamiz) amb ref. 150000J123 o similar, i un conjunt model J2670M Produlic d'HPC (Sàhara) amb ref. 1500J2670M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	14.717,84	€
			Sense descomposició	14.717,84000	€
P-101	FG33J002	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs per a majors de 8 anys format per un gronxador doble amb seients plans model J450 Produlic d'HPC amb ref. 1500J450PA o similar i 200 cm d'alçaria, joc combinat model J45024 Produlic d'HPC (Bibbox) amb ref. 150J45024A o similar, i un joc de translació model J2582M Produlic d'HPC (Aerospeed IXO) amb ref. 1500J2582M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	22.643,34	€
			Sense descomposició	22.643,34000	€
P-102	FG33J003	U	Subministre i col·locació d'elements esportius per a circuit de gimnasia per a la gent gran al carrer format per: Caminador Elíptic model R7210, step i gir de cintura model R7235, Press banca sentada doble model R7265 i Flexo-extensió de cames model R7285 de la casa Industrias Agapito o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	4.056,00	€
			Sense descomposició	4.056,00000	€
P-103	FG33J007	U	Subministre i col·locació Piramide 5660 x 5660 x 3900 d'alçaria (GS1001) de Lappset o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-lo totalment instal·lat.	9.792,23	€
			Sense descomposició	9.792,23000	€
P-104	FG33J008	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs d'1 a 11 anys format per un gronxador model Cestone Classic amb ref. 011250, amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un gronxador Canapone amb ref. 011255, un conjunt model Torre Scricciolo ref. 015500, un multijoc d'aigua i sorra ref. 011042, i un sorral senzill de 3x3 metres ref. 011030, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	9.916,85	€
			Sense descomposició	9.916,85000	€
P-105	FG33J009	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs de 3 a 14 anys format per un gronxador doble mixte model Classic amb ref. 011049 amb un seient normal i un altre tipus cuna - amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçaria, un tobogán model H250 Classic amb ref. 011129, un conjunt model Castillo ALPI amb ref. 015735, una Torre	27.199,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			model Pneumo Plus ref. 011090, i una Tirolina de 30 metres amb rampa ref. 011228, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats.	
			Sense descomposició	27.199,80000 €
P-106	FG40001	M	Tancament perimetral amb fusta tractada en autoclau, tanca tipus BARCELONA o similar, inclosa formació de fonaments de formigó.	78,75 €
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	3,13500 €
			Altres conceptes	75,61500 €
P-107	FG40002	M	Tancament perimetral amb barana de fusta tractada en autoclau, mitjançant muntants cada 200 cm i dos travessers, un superior i l'altre inferior, de 90 cm d'alçària, ancorada en daus de formigó, inclou excavació i transport de terres a l'abocador, taxes d'abocador i rebert i formigonat del dau.	52,75 €
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	3,13500 €
			Altres conceptes	49,61500 €
P-108	FG50001	U	Subministre i col·locació de cartell informatiu de parcs infantils amb panells de fusta de pi contraxapada amb dos suports de fusta tractada de 1.20*2*0.26, eseregrafiats a dues cares amb colors segons d.f., ancorat mb daus de formigó de 0.5*0.5*0.5, totalment instal·lat.	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-109	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	48,66 €
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	37,45000 €
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,78000 €
			Altres conceptes	7,43000 €
P-110	FHM1W904	u	Subministrament i col·locació de columna cilíndrica de 168 mm. model TUBAC L de INCONNEL, de 5 m..d'alçada, equipada amb un acoblament simple a 4,8 metres d'alçada. Pintat de columna i braços color RAL 9006. Caixes de borns CLAVED. Fonamentació i pern inclosos. Completament instal·lada, anivellada i provada.	419,35 €
	B00004PP	u	Caixa de borns i fusibles	6,62000 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,68800 €
	BG31330U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 3x2,5 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	4,50000 €
	BHM1W904	u	Subministrament de columna cilíndrica de 168 mm. model TUBAC L de INCONNEL, de 5 m..d'alçada, equipada amb un acoblament simple a 4,8 metres d'alçada. Pintat de columna i braços color RAL 9006. Caixes de borns CLAVED. Fonamentació i pern inclosos. Completament instal·lada, anivellada i provada.	355,00000 €
			Altres conceptes	41,54200 €
P-111	FHNLZ102	u	Subministrament i col·locació de lluminària PHILIPS MILEWIDE model SRS 421 SON-T 100W, làmpada d'alt rendiment inclosa. Pintat de lluminària RAL 9006. Enfocament de làmpada inclòs. Completament instal·lada, provada i en servei.	632,64 €
	BHN7Z102	u	Subministrament de lluminària PHILIPS MILEWIDE model SRS 421 SON-T 100W, làmpada d'alt rendiment inclosa. Pintat de lluminària RAL 9006.	550,00000 €
			Altres conceptes	82,64000 €
P-112	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	2,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000	€
	BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,29150	€
			Altres conceptes	1,55850	€
P-113	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	11,96	€
	BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	2,28000	€
	BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,69000	€
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02400	€
			Altres conceptes	5,96600	€
P-114	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	135,88	€
	BJS2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	116,13000	€
			Altres conceptes	19,75000	€
P-115	FJSA2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	187,88	€
	BJS2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions	168,13000	€
			Altres conceptes	19,75000	€
P-116	FJSA2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V tipus T-BOSS o similar, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	247,21	€
	BJS2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions	222,53000	€
			Altres conceptes	24,68000	€
P-117	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	49,66	€
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	3,80000	€
	BJSB1110	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar	27,53000	€
			Altres conceptes	18,33000	€
P-118	FJS8R80G	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	195,38	€
	BJS8R800	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar	181,30000	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	1,05950	€
			Altres conceptes	13,02050	€
P-119	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de	38,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			canalització soterrada	
	BN316A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt	24,75000 €
			Altres conceptes	13,63000 €
P-120	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada	38,25 €
	BN7613D0	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	18,91000 €
			Altres conceptes	19,34000 €
P-121	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	17,60 €
	BNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	7,05000 €
			Altres conceptes	10,55000 €
P-122	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge	360,46 €
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	15,48800 €
			Altres conceptes	344,97200 €
P-123	FQ11MOY2	U	Subministrament i col·locació de cadira model MO129_2 Diana de moycosa o similar de 750 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge	313,46 €
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	15,48800 €
			Altres conceptes	297,97200 €
P-124	FQ11VER4	U	Subministrament i col·locació de banc corb model VERA SOLO de mm citè o similar sense respall i seient amb llistons de fusta de 354 cm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge	611,46 €
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	15,48800 €
			Altres conceptes	595,97200 €
P-125	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	135,22 €
	BQ213110	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	101,13000 €
			Altres conceptes	34,09000 €
P-126	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada	117,05 €
	BQ21VIDA	U	Paperera vida pa 679 o similar de fosa ductil	99,00000 €
			Altres conceptes	18,05000 €
P-127	FQ227040	u	Paperera de peu de formigó de 70 l de capacitat model 374-N de la casa MAGO o similar, ancorada al paviment	161,16 €
	BQ227041	u	Paperera de peu de formigó de 70 l de capacitat model 374-N de la casa MAGO o similar	149,00000 €
			Altres conceptes	12,16000 €
P-128	FQ42TE01	U	Subministrament i col·locació banc model TETRIS I 150 o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 150 cm de llargada, 45 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 529 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.	488,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	488,95000 €
P-129	FQ42TE04	U	Subministrament i col.locació banc model TETRIS C 30 graus o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 2148 cm de llargada, 58 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 820 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.	715,00 €
			Sense descomposició	715,00000 €
P-130	FQ42TZ01	U	Subministrament i col.locació banc model ZEN o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de Ø 650 x 410 mm i 229 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.	211,00 €
			Sense descomposició	211,00000 €
P-131	FQ42TZ02	U	Subministrament i col.locació banc model ZEN DUO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 65 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 530 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.	460,00 €
			Sense descomposició	460,00000 €
P-132	FQ42TZ03	U	Subministrament i col.locació banc model ZEN TRIO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 121 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 842 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pern al paviment.	676,00 €
			Sense descomposició	676,00000 €
P-133	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçada de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	0,13 €
			Altres conceptes	0,13000 €
P-134	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	0,11 €
			Altres conceptes	0,11000 €
P-135	FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	1,02 €
			Altres conceptes	1,02000 €
P-136	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals	0,36 €
			Altres conceptes	0,36000 €
P-137	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals.	39,98 €
	BR3P2110	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel	26,60000 €
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	12,30000 €
			Altres conceptes	1,08000 €
P-138	FR3SC0A4	m2	Acabat superficial amb grava tipus greda volcànica d, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	11,87 €
	BR3SC0A1	t	Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada en sacs de 0,8 m3	10,54120 €
			Altres conceptes	1,32880 €
P-139	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	6,30 €
	BR3PE250	M3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	5,21100 €
			Altres conceptes	1,08900 €
P-140	FR41252D	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	297,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR41252D	u	Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	297,96000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-141	FR412C2B	u	Subministrament d'Acer platanoides Crimson King de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	199,47	€
	BR412C2B	u	Acer platanoides Crimson King de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	199,47000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-142	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	123,89	€
	BR42142B	u	Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	123,89000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-143	FR424429	u	Subministrament de Cercis canadensis Forest Pansy de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	145,56	€
	BR424429	u	Cercis canadensis Forest Pansy de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	145,56000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-144	FR43462B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	165,27	€
	BR43462B	u	Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	165,27000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-145	FR43512B	u	Subministrament de Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,70	€
	BR43512B	u	Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-146	FR43B41B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	125,34	€
	BR43B41B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	125,34000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-147	FR43B61B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	168,73	€
	BR43B61B	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	168,73000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-148	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	278,51	€
	BR43H42C	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	278,51000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-149	FR43H439	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua 'Gum ball' de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l	108,00	€
	BR43H439	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l	108,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-150	FR44421B	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	65,61	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR44421B	u	Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	65,61000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-151	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	274,75 €
	BR44F82B	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	274,75000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-152	FR45142E	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	382,51 €
	BR45132E	u	Quercus cerris de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	382,51000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-153	FR45163B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	252,05 €
	BR45163B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	252,05000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-154	FR451N2B	u	Subministrament de Quercus robur Fastigiata Koster de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	239,45 €
	BR451N2B	u	Quercus robur Fastigiata Koster de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	239,45000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-155	FR451R2B	u	Subministrament de Quercus suber de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	214,05 €
	BR451R2B	u	Quercus suber de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	214,05000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-156	FR454A2B	u	Subministrament de Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	100,41 €
	BR454A2B	u	Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	100,41000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-157	FR469N2E	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	165,16 €
	BR469N2E	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	165,16000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-158	FR469N2H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ	256,27 €
	BR469N2H	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ	256,27000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-159	FR46AK34	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l	11,74 €
	BR46AK34	u	Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l	11,74000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-160	FR46AKA1	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l	10,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR46AKA1	u	Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l	10,59000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-161	FR4912A6	u	Subministrament d'Abelia Edward Goucher d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	12,51 €
	BR4912A6	u	Abelia Edward Goucher d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	12,51000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-162	FR4914A6	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	12,51 €
	BR4914A6	u	Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	12,51000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-163	FR4AY812	u	Subministrament de Carex comans Amazon mist. d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,55 €
	BR4AY812	u	Carex panicea Pamira de 10 a 15 cm, en contenidor d'2 l	1,55000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-164	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex hachifoensis Evergold d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	2,20 €
	BR4AYC12	u	Carex ahchifoensis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,20000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-165	FR4AYJ11	u	Subministrament de Carex panicea Pamira en contenidor d'1,3 l	2,20 €
	BR4AYJ11	u	Carex comans Amazin mist en contenidor d'1,3 l	2,20000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-166	FR4B7D33	u	Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,88 €
	BR4B7D33	u	Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,88000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-167	FR4DH823	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,40 €
	BR4DH823	u	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,40000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-168	FR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	5,07 €
	BR4DH851	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	5,07000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-169	FR4DN422	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,64 €
	BR4DN422	u	Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,64000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-170	FR4E96H1	u	Subministrament de Koeleria glauca en contenidor de 2L	1,55 €
	BR4E96H1	u	Koeleria glauca en contenidor de 2L	1,55000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-171	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	2,20 €
	BR4EL611	u	Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l	2,20000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-172	FR4EPNA7	u	Subministrament de Lonicera pileata d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l	11,44 €
	BR4EPNA7	u	Lonicera pileata d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l	11,44000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-173	FR4G3233	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,04 €
	BR4G3233	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,04000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-174	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	14,08 €
	BR4GKDA1	u	Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l	14,08000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-175	FR4H3G41	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,03 €
	BR4H3G41	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,03000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-176	FR4H9D51	u	Subministrament de Salvia microphylla en contenidor de 5 l	5,21 €
	BR4H9D51	u	Salvia microphylla en contenidor de 5 l	5,21000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-177	FR4JBP13	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,78 €
	BR4JBP13	u	Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,78000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-178	FR4JGMA1	u	Subministrament de Verbena tenuisecta en test 11 cm	0,72 €
	BR4JGMA1	u	Verbena repens en test 11 cm	0,72000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-179	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	66,08 €
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	16,02893 €
	B0111000	m3	Aigua	0,32717 €
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	49,59360 €
			Altres conceptes	0,13030 €
P-180	FR743H11	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4	9,68 €
	BR4U3H10	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	4,97200 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01420 €
			Altres conceptes	4,69380 €
P-181	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	22,71 €
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	7,56000 €
			Altres conceptes	15,15000 €
P-182	FR9FP6V2	u	Tancament amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària col·locat verticalment i amb una separació entre taulons de 10 cm com a màxim, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	30,96 €
			Altres conceptes	30,96000 €
P-183	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària per a formació bancs, de dues cares vistes assentada en sec	192,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	39,10400 €
			Altres conceptes	153,43600 €
P-184	FRB31502	m2	Formació de rocalla amb pedra granítica de 30 a 100 kg, amb minicarregadora	59,37 €
	BRB31500	t	Pedra granítica de 30 a 100 kg	59,18400 €
			Altres conceptes	0,18600 €
P-185	FRI34452	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	2,26 €
	BRI32040	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2	1,06950 €
			Altres conceptes	1,19050 €
P-186	FRLA1419	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 500 a 1000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable	3.167,50 €
	BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	1.048,37492 €
			Altres conceptes	2.119,12508 €
P-187	FRLA1519	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 1000 a 5000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable	3.212,66 €
	BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	1.008,46767 €
			Altres conceptes	2.204,19233 €
P-188	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns	4,93 €
			Altres conceptes	4,93000 €
P-189	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària.	32,00 €
			Sense descomposició	32,00000 €
P-190	G21BJOD1	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de mida petita, motlles, gronxadors, sorralles, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.	68,65 €
			Altres conceptes	68,65000 €
P-191	G21BJOD2	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de grans, gronxadors, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.	137,30 €
			Altres conceptes	137,30000 €
P-192	G21BJOM2	U	Desmuntatge, reparació i muntatge en nova ubicació de jocs infantils existents, gronxadors, sorralles, altres, amb demolició fonaments existents i càrrega manual i mecànica de la runa pel seu transport a abocador autoritzat, inclou excavació i formigonat nous fonaments.	349,20 €
	B2RA62F0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,68000 €
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,35000 €
			Altres conceptes	336,17000 €
P-193	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus..	113,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Sense descomposició	113,00000 €
P-194	G2243011	m2	Ripat, refinat i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	0,52	€
			Altres conceptes	0,52000	€
P-195	G32B3101	Kg	Acer en barres corrugades b 500 s de límit elàstic >= 500 n/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció	1,46	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00744	€
			Altres conceptes	1,45256	€
P-196	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a.	22,88	€
	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	3,27264	€
	B96547JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340	4,91400	€
	B0704200	T	Mortor m-4a (4 n/mm2) a granel	0,05370	€
			Altres conceptes	14,63966	€
P-197	G975RI10	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	12,01	€
	B975UN01	u	Rigola de color blanc prefabricada de formigó, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	3,00000	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,78126	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16001	€
			Altres conceptes	7,06873	€
P-198	G981U100	M	Gual per a vehicles i/o vianants amb lloses de 58x40x10 de formigó prefabricades, inclòs l'formació laterals, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	81,90	€
	B0718U00	m3	Mortor sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1,06680	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,86092	€
	B981U002	U	Llosa de formigó per a guals, de 58x40 cm	66,80000	€
			Altres conceptes	8,17228	€
P-199	GBB12251	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, totalment col·locada	47,70	€
	BBM12601	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb pintura no reflectora	33,53000	€
			Altres conceptes	14,17000	€
P-200	GD5G1150	m	Embornal corregut de fosa dúctil amb canal RC-30 i reixa mecànica o similar de fosa dúctil D-400	74,29	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,58826	€
	BD52159K	m	Embornal corregut de fosa dúctil amb canal RC-30 i reixa mecànica o similar de fosa dúctil D-400	64,90000	€
			Altres conceptes	6,80174	€
P-201	GDK2Y4F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	79,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,36824	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	26,60152	€
	B0DF8H0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,45008	€
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	3,35916	€
			Altres conceptes	47,75100	€
P-202	GDKZY001	U	Subministrament i col·locació de marc i tapa fabricada en fosa dúctil, segons norma une 36-118-73, amb serigrafia homologada de l'ajuntament de lleida . longitud externa del marc de 425x425mm., altura del marc de 35 mm., pas lliure de 345x345 mm., longitud de tapa de 390x390mm. superfície antilliscant. revestida amb pintura negra. marc hidràulic amb llengüetes per una millor instal·lació a l'obra. fabricat segons une- en-124, classe resistent b-125. producte certificat per empresa acreditada.	41,83	€
	B071UC01	M3	Morter m-80	1,70500	€
	BDKZY001	U	Subministrament de marc i tapa fabricada en fosa dúctil, segons norma une 36-118-73, amb serigrafia homologada de l'ajuntament de lleida . longitud externa del marc de 425x425mm., altura del marc de 35 mm., pas lliure de 345x345 mm., longitud de tapa de 390x390mm. superfície antilliscant. revestida amb pintura negra. marc hidràulic amb llengüetes per una millor instal·lació a l'obra. fabricat segons une- en-124, classe resistent b-125. producte certificat per empresa acreditada.	22,00000	€
			Altres conceptes	18,12500	€
P-203	GG31Y701	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x16 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	2,94	€
	BG31170U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x16 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	1,33000	€
			Altres conceptes	1,61000	€
P-204	GG31Y702	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	4,58	€
	BG31450U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	2,35000	€
			Altres conceptes	2,23000	€
P-205	GHSMY001	M	Canalització de 2 tubs de polietilè corrugat dn 90, col·locats en rasa en la base, inclosa la p.p. de separadors, formació de junts, trams rectes i en corba i p.p. de treballs per a connexió a cambres de registre , i formació de dau de formigó hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei.	12,21	€
	BG25P090	M	Tub corrugat exterior i pared interior llisa de polietilè dn 90 color a determinar amb guia passacables, de protecció 7 ip-47, inclosa la p.p. de separadors de plàstic, retalls i totes les feines addients.	4,16000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,01313	€
			Altres conceptes	1,03687	€
P-206	GR2BA7D5	m2	Rasclada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip d'anivellar d'una amplària de treball de 300 cm, per a un pendent inferior al 12 %	0,10	€
			Altres conceptes	0,10000	€
P-207	GR43J82B	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	140,32	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR43J82B	u	Liriodendron tulipifera de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	140,32000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-208	GR45142B	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	209,59	€
	BR45132B	u	Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	209,59000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-209	GR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,20	€
	BR4AYC12	u	Carex ahchifoensis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-210	K21B1011	m	Desmuntatge i retirada de barana fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals pel seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra.	6,65	€
			Altres conceptes	6,65000	€
P-211	K9G1U001	m2	Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb fibres de polietilè i grandària màxima del granulat 10 mm., acabat lliscat i apte per a pintar graffitis.	13,12	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,31065	€
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,28500	€
			Altres conceptes	9,52435	€
P-212	KR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	4,04	€
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,17186	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00710	€
			Altres conceptes	3,86104	€
P-213	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	9,24	€
	BD13162B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	7,88000	€
			Altres conceptes	1,36000	€
P-214	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics d'1 a 6 cm de gruix a tot el paviment, en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, inclòs treballs nocturns si s'escau	0,91	€
			Altres conceptes	0,91000	€
P-215	M21BU040	m2	Esborrat de marques vials mitjançant fressat	8,71	€
			Altres conceptes	8,71000	€
P-216	M8B41110	pa	Partida alçada a justificar de mural pintat en parament vertical de formigó, previa neteja i preparació del parament per l'aplicació de les diferents capes de pintura.	3.200,00	€
			Sense descomposició	3.200,00000	€
P-217	PA001ES	pa	Partida alçada de reforma d'escales existents per adaptar-se a la normativa, cal redistribuir els esgraons per a que compleixin amb les alçades permeses i tinguin tots la mateixa alçada, així mateix es renovaran les peces d'acabat per unes que compleixin amb les condicions d'antilliscament indicades al CTE per a zones humides.	1.200,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Sense descomposició	1.200,00000 €
P-218	PA000001	u	Desmuntatge i muntatge a nova ubicació cartells publicitaris	850,00 €	€
				Sense descomposició	850,00000 €
P-219	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1'' (32mm) per canonades fins Ø200mm.	550,00 €	€
				Sense descomposició	550,00000 €
P-220	PACONNEX	pa	Partida alçada de connexió a col·lector de reg existent. Totalment muntat i acabat en arqueta existent.	75,00 €	€
				Sense descomposició	75,00000 €
P-221	PAESCOCE	pa	Partida alçada a justificar de preparació de base i anclatge dels escocells realitzats amb tauló de fusta.	360,00 €	€
				Sense descomposició	360,00000 €
P-222	PAJARDINE	pa	Partida alçada de creació de jardineria quadrada de dimensions 2,3x2,3x1,2 m, reomplert amb terra vegetal. Inclou la col·locació i acabat frontal amb les 4 baranes de recuperació de la casa Baulies sobre planxa d'acer pintat	450,00 €	€
				Sense descomposició	450,00000 €
P-223	PAPROTEC	pa	Partida alçada de protecció d'emissors de reg existents en la zona de gespa	90,00 €	€
				Sense descomposició	90,00000 €
P-224	PPA8AF00	Pa	Partida alçada a justificar en obra civil, desviacions provisionals o altres tasques dels serveis afectats per l'obra, (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).	1.000,00 €	€
				Sense descomposició	1.000,00000 €
P-225	PPA8DI03	m	Formació pas salvacuneta, mitjançant tub de formigó de 30 cm de diàmetre, recobert amb formigó HM-20 i base de formigó armat de 15 cm de gruix, previa demolició del tram afectat de cuneta de formigó si s'escau, excavació i carrega, transport i deposició del material sobrant al abocador.	96,00 €	€
				Sense descomposició	96,00000 €
P-226	PPA900SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra	9.000,00 €	€
				Sense descomposició	9.000,00000 €
P-227	PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les àrees de jocs infantils.	300,00 €	€
				Sense descomposició	300,00000 €
P-228	PPALY010	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries.	600,00 €	€
				Sense descomposició	600,00000 €
P-229	PPPIES01	ut	Siluetta tallada en làmina d'acer corten d'una dona rentadora, inclou tots els treballs necesaris per la seva col·locació	900,00 €	€
				Sense descomposició	900,00000 €
P-230	PPPINTG1	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).	350,00 €	€
				Sense descomposició	350,00000 €
P-231	PPPINTG2	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F).	700,00 €	€
				Sense descomposició	700,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/11/13

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-232	PPPIRE01	Pa	Partida alçada a justificar instal·lació dipòsit per permetre recircular i tractar l'aigua potable del rentador. Aquesta instal·lació constarà d'un dipòsit, una bomba, dels elements que permetin el tractament i filtratge de l'aigua així com tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament.	3.200,00 €
			Sense descomposició	3.200,00000 €
P-233	SVERTI05	U	Placa triangular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant eg nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (p - 32)	58,46 €
			Sense descomposició	58,46000 €
P-234	VALV060	Ut	Vàlvula de comporta elàstica, manual, embridada, pn16 muntada i provada amb trampilló d' accés øn. 60mm.	244,18 €
	VALV065BOP	Ut.	Vàlvula de comporta elàstica embridada pn16 ref.4000 hawle ø 65mm	208,10000 €
	BAHEIX0000	Ut.	Eix d' extensió fins diàmetre 200mm ref. 8980	33,66000 €
			Altres conceptes	2,42000 €

Lleida, octubre de 2013

Coordinador Projectes i Obres

L'autor/a del Projecte

Fernando Cequier Girón
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Elisenda Torrelles Duaigües
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

4.4. – Pressupostos parcials

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 1

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	01	Demolicions, excavacions i moviment de terres
Capítol	01	Treballs previs i demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny, inclòs neteja, repàs i formació cuneta si s'escau, realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 47)	0,59	1.200,000	708,00
2	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal.lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	1,000	113,00
3	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària. (P - 189)	32,00	3,000	96,00
4	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	175,000	1.162,00

TOTAL	Capítol	01.01.01.01			2.079,00
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	01	Demolicions, excavacions i moviment de terres
Capítol	02	Excavacions en rases i desmunt

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	129,000	531,48

TOTAL	Capítol	01.01.01.02			531,48
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	01	Demolicions, excavacions i moviment de terres
Capítol	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	166,750	830,42
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	166,750	663,67
3	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km. (P - 51)	2,10	129,000	270,90

TOTAL	Capítol	01.01.01.03			1.764,99
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 2

Treballs	02	Ferms i paviments
Capitol	01	Esplanada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F226190A	m3	Estesa de material adequat de la pròpia excavació i/o portada d'altres obres, amb una compactació del 90 % del PM per a formació esplanada (P - 48)	3,87	569,000	2.202,03

TOTAL	Capitol	01.01.02.01			2.202,03
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	03	Jardineria
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	142,160	1.214,05
2	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	83,520	1.950,19
3	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals. (P - 137)	39,98	129,000	5.157,42

TOTAL	Capitol	01.01.03.01			8.321,66
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	03	Jardineria
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km. (P - 51)	2,10	142,160	298,54

TOTAL	Capitol	01.01.03.02			298,54
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	03	Jardineria
Capitol	03	Subministrament d'arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4DH823	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 167)	2,40	480,000	1.152,00
2	FR4G3233	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 173)	4,04	120,000	484,80
3	FR4H3G41	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l (P - 175)	3,03	435,000	1.318,05

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 3

4	FR4AY812	u	Subministrament de Carex comans Amazon mist. d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 163)	1,55	828,000	1.283,40
5	FR4DN422	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 169)	1,64	1.464,000	2.400,96
6	FR43B41B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 146)	125,34	10,000	1.253,40
7	FR43B61B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 147)	168,73	8,000	1.349,84
8	FR44421B	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 150)	65,61	17,000	1.115,37
9	FR454A2B	u	Subministrament de Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 156)	100,41	17,000	1.706,97

TOTAL	Capitol	01.01.03.03	12.064,79
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	03	Jardineria
Capitol	04	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 179)	66,08	52,000	3.436,16
2	ER66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 35)	2,33	3.327,000	7.751,91

TOTAL	Capitol	01.01.03.04	11.188,07
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	03	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	110,25	1,000	110,25
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 95)	85,81	1,000	85,81
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	1,000	38,38
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 121)	17,60	1,000	17,60
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	49,66	1,000	49,66

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 4

6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 120)	38,25	1,000	38,25
7	FFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 99)	5,97	160,000	955,20
8	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	4,68	265,000	1.240,20
9	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 32)	1,73	3,000	5,19
10	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 112)	2,87	1.363,000	3.911,81
11	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 114)	135,88	1,000	135,88
12	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 113)	11,96	31,000	370,76
13	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1" (32mm) per canonades fins Ø200mm. (P - 219)	550,00	1,000	550,00

TOTAL	Capitol	01.01.03.05	7.508,99
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	01	Carrer Gran de Llívia (accés)
Treballs	03	Jardineria
Capitol	06	Acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRI34452	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (P - 185)	2,26	680,000	1.536,80

TOTAL	Capitol	01.01.03.06	1.536,80
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	01	Arranjament aparcament davant G.C.
Capitol	01	Demolicions, enderrocs i excavacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal.lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	2,000	226,00
2	PA000001	u	Desmuntatge i muntatge a nova ubicació cartells publicitaris (P - 218)	850,00	1,000	850,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 5

3	G2243011	m2	Ripat, refinat i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 194)	0,52	3.900,000	2.028,00
4	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	4,000	19,72
5	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	24,000	159,36

TOTAL	Capitol	01.02.01.01	3.283,08
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	01	Arranjament aparcament davant G.C.
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km. (P - 51)	2,10	256,000	537,60
2	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	170,160	847,40
3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	304,944	1.213,68

TOTAL	Capitol	01.02.01.02	2.598,68
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	01	Arranjament aparcament davant G.C.
Capitol	03	Paviments aparcament
Subcapitol	01	Voreres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 63)	75,54	4,800	362,59
2	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigó de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 70)	33,76	24,000	810,24
3	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 64)	23,21	8,000	185,68
4	F9787GE1	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 30 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 66)	10,92	22,000	240,24
5	G981U100	M	Gual per a vehicles i/o vianants amb llosetes de 58x40x10 de formigó prefabricades, inclòs lformació laterals, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 198)	81,90	9,000	737,10

TOTAL	Subcapitol	01.02.01.03.01	2.335,85
--------------	-------------------	-----------------------	-----------------

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 6

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	01	Arranjament aparcament davant G.C.
Capitol	03	Paviments aparcament
Subcapitol	02	Zona aparcament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E225AR70	m3	Subministre i estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 15)	26,88	195,000	5.241,60

TOTAL	Subcapitol	01.02.01.03.02			5.241,60
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	01	Arranjament aparcament davant G.C.
Capitol	04	Senyalització i proteccions
Subcapitol	01	Senyalització vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB12251	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, totalment col·locada (P - 199)	47,70	1,000	47,70
2	FBZS350	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació (P - 87)	47,90	2,000	95,80
3	FB21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 85)	85,63	1,000	85,63

TOTAL	Subcapitol	01.02.01.04.01			229,13
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capitol	01	Treballs previs i moviments de terres
Subcapitol	01	Tales i esbrossades i excavacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (P - 46)	128,51	6,000	771,06
2	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (P - 133)	0,13	4.146,000	538,98
3	FRLA1519	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 1000 a 5000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 187)	3.212,66	0,125	401,58
4	GR2BA7D5	m2	Rasclada del terreny amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip d'anivellar d'una amplària de treball de 300 cm, per a un pendent inferior al 12 % (P - 206)	0,10	4.146,000	414,60
5	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 134)	0,11	4.146,000	456,06

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 7

6	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	93,550	798,92
---	----------	----	---	------	--------	--------

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.01.01				3.381,20
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	01	Treballs previs i moviments de terres
Subcapítol	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km. (P - 51)	2,10	853,020	1.791,34
2	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	134,745	671,03
3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	134,745	536,29

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.01.03				2.998,66
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	02	Encintats i paviments
Subcapítol	01	Encintats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 181)	22,71	219,400	4.982,57

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.02.01				4.982,57
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	02	Encintats i paviments
Subcapítol	02	Paviments esplanada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E225AH90	m3	Subministrament i estesa de grava de riu de 4 a 10 cm. (P - 13)	46,58	95,000	4.425,10
2	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	186,728	5.359,09

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.02.02				9.784,19
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
------	----	--

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 8

Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	02	Encintats i paviments
Subcapítol	03	Obres de pas

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA8DI03	m	Formació pas salvacuneta, mitjançant tub de formigó de 30 cm de diàmetre, recobert amb formigó HM-20 i base de formigó armat de 15 cm de gruix, previa demolició del tram afectat de cuneta de formigó si s'escau, excavació i carrega, transport i deposició del material sobrant al abocador. (P - 225)	96,00	15,000	1.440,00

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.02.03			1.440,00
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	03	Jardineria
Subcapítol	01	Reblerts i aportacions de terra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals. (P - 137)	39,98	62,496	2.498,59

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.03.01			2.498,59
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	03	Jardineria
Subcapítol	02	Subministrament d'arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR45163B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 153)	252,05	2,000	504,10
2	FR451R2B	u	Subministrament de Quercus suber de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 155)	214,05	1,000	214,05
3	FR46AKA1	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l (P - 160)	10,59	195,000	2.065,05

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.03.02			2.783,20
--------------	-------------------	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	03	Jardineria
Subcapítol	03	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ER66244B	u	Plantació d'arbrut o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals,	4,80	195,000	936,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 9

		en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 37)				
2	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 179)	66,08	3,000	198,24

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.03.03	1.134,24
-------	------------	----------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	03	Jardineria
Subcapítol	04	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJSDR80G	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 118)	195,38	1,000	195,38
2	FJSA2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V tipus T-BOSS o similar, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 116)	247,21	1,000	247,21
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	4,000	153,52
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 121)	17,60	1,000	17,60
5	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 112)	2,87	350,000	1.004,50
6	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	49,66	4,000	198,64
7	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4´´ de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 120)	38,25	4,000	153,00
8	FFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 99)	5,97	0,000	0,00
9	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	4,68	170,000	795,60
10	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 113)	11,96	3,000	35,88

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.03.04	2.801,33
-------	------------	----------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
------	----	--

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 10

Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capitol	03	Jardineria
Subcapitol	05	Xarxa drenatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5A1805	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=250 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 91)	46,15	63,000	2.907,45
2	E225AJ70	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 14)	29,65	7,280	215,85
TOTAL	Subcapitol	01.02.02.03.05				3.123,30

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capitol	04	Mobiliari urbà
Subcapitol	01	Bancs, papereres i fonts

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària per a formació bancs, de dues cares vistes assentada en sec (P - 183)	192,54	13,050	2.512,65
2	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (P - 125)	135,22	4,000	540,88
TOTAL	Subcapitol	01.02.02.04.01				3.053,53

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capitol	04	Mobiliari urbà
Subcapitol	02	Elements de tancament i protecció

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR9FP6V2	u	Tancament amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària col·locat verticalment i amb una separació entre taulons de 10 cm com a màxim, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 182)	30,96	412,000	12.755,52
2	F815PORT1	u	Subministrament i col·locació de porta practicable de 300 cm d'amplada, amb tela de rombe de 50x50x2,9 mm ancorada en dos pilars, primera base de pintura vermella i una segona de pintura oxiron negre. Inclou part proporcional de daus de formigó per ancoratge. (P - 59)	1.820,00	1,000	1.820,00
TOTAL	Subcapitol	01.02.02.04.02				14.575,52

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capitol	05	Senyalització i proteccions
Subcapitol	01	Proteccions

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA6U150	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment (P - 84)	225,58	10,000	2.255,80

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.05.01			2.255,80
-------	------------	----------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	05	Senyalització i proteccions
Subcapítol	02	Senyalització horitzontal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA31110	m2			
		Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge.	8,65	27,000	233,55
		(P - 83)			

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.05.02			233,55
-------	------------	----------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	05	Senyalització i proteccions
Subcapítol	03	Senyalització vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SVERTI05	U	Placa triangular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant eg nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (p - 32) (P - 233)	58,46	2,000	116,92
2	GBB12251	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, totalment col·locada (P - 199)	47,70	2,000	95,40
3	FBZS350	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació (P - 87)	47,90	4,000	191,60
4	FB21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 85)	85,63	1,000	85,63

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.05.03			489,55
-------	------------	----------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)
Treballs	02	Zona Dipòsit d'aigua
Capítol	06	Obres complementaries
Subcapítol	01	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	M8B41110	pa	Partida alçada a justificar de mural pintat en parament vertical de formigó, previa neteja i preparació del parament per l'aplicaió de les diferents capes de pintura. (P - 216)	3.200,00	1,000	3.200,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 12

TOTAL	Subcapítol	01.02.02.06.01	3.200,00
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons	
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)	
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres	
Capítol	01	Demolicions, enderocs i excavacions	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21DCATA	Ut			
		Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	2,000	226,00
2	G219Q105	m			
		Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	7,500	36,98
3	F2194JL5	m2			
		Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	90,000	597,60
4	E221C472	m3			
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	102,500	422,30

TOTAL	Capítol	01.03.01.01	1.282,88
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons	
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)	
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres	
Capítol	02	Gestió de residus	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R4506A	m3			
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	158,100	787,34
2	F2RA7LP0	m3			
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	158,100	629,24

TOTAL	Capítol	01.03.01.02	1.416,58
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons	
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)	
Treballs	02	Enllumenat públic	
Capítol	01	Obra civil	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E222B232	m3			
		Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	9,800	83,69
2	F2194JL5	m2			
		Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	3,600	23,90
3	F2R4506A	m3			
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	13,164	65,56
4	F2RA7LP0	m3			
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus	3,98	13,164	52,39

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 13

(ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)						
5	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	7,000	163,45
6	FDG3U170	M	Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic (P - 93)	0,15	40,000	6,00
7	GHSMY001	M	Canalització de 2 tubs de polietilè corrugat dn 90, col·locats en rasa en la base, inclosa la p.p. de separadors, formació de junts, trams rectes i en corba i p.p. de treballs per a connexió a cambres de registre , i formació de dau de formigó hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei. (P - 205)	12,21	40,000	488,40
8	GDK2Y4F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 201)	79,53	2,000	159,06
9	GDKZY001	U	Subministrament i col·locació de marc i tapa fabricada en fosa dúctil, segons norma une 36-118-73, amb serigrafia homologada de l'ajuntament de lleida . longitud externa del marc de 425x425mm., altura del marc de 35 mm., pas lliure de 345x345 mm., longitud de tapa de 390x390mm. superfície antilliscant. revestida amb pintura negra. marc hidràulic amb llengüetes per una millor instal·lació a l'obra. fabricat segons une- en-124, classe resistent b-125. producte certificat per empresa acreditada. (P - 202)	41,83	2,000	83,66
10	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 70)	33,76	3,600	121,54
TOTAL	Capitol	01.03.02.01				1.247,65

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	02	Enllumenat públic
Capítol	02	instal·lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHM1W904	u	Subministrament i col·locació de columna cilíndrica de 168 mm. model TUBAC L de INCONNEL, de 5 m..d'alçada, equipada amb un acoblament simple a 4,8 metres d'alçada. Pintat de columna i braços color RAL 9006. Caixes de borns CLAVED. Fonamentació i pern inclosos. Completament instal·lada, anivellada i provada. (P - 110)	419,35	2,000	838,70
2	FHNLZ102	u	Subministrament i col·locació de lluminària PHILIPS MILEWIDE model SRS 421 SON-T 100W, làmpada d'alt rendiment inclosa. Pintat de lluminària RAL 9006. Enfocament de làmpada inclòs. Completament instal·lada, provada i en servei. (P - 111)	632,64	2,000	1.265,28
3	GG31Y702	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (P - 204)	4,58	45,000	206,10
4	GG31Y701	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x16 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (P - 203)	2,94	45,000	132,30
5	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 109)	48,66	3,000	145,98

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 14

TOTAL	Capitol	01.03.02.02	2.588,36			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)				
Treballs	02	Enllumenat públic				
Capitol	03	Legalitzacions instal·lacions				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPALY010	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries. (P - 228)	600,00	1,000	600,00
TOTAL	Capitol	01.03.02.03	600,00			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)				
Treballs	03	Encintats i Paviments				
Capitol	01	Encintats paviments				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abració h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçaria i rejuntada amb morter m-4a. (P - 196)	22,88	140,000	3.203,20
TOTAL	Capitol	01.03.03.01	3.203,20			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)				
Treballs	03	Encintats i Paviments				
Capitol	02	Paviments plaça				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	48,000	1.260,96
2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	160,000	123,20
3	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	19,200	1.108,42
4	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (P - 58)	1,90	310,000	589,00
5	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	46,500	1.334,55
TOTAL	Capitol	01.03.03.02	4.416,13			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)				
Treballs	04	Jardineria				

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 15

Capítol	01	Demolicions i moviment de terres				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	28,800	245,95
2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	24,000	118,32
3	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	7,800	51,79
4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	22,800	532,38

TOTAL	Capitol	01.03.04.01			948,44
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	04	Jardineria
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	44,700	222,61
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	67,510	268,69

TOTAL	Capitol	01.03.04.02			491,30
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	04	Jardineria
Capitol	03	Subministrament d'arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR43462B	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 144)	165,27	11,000	1.817,97

TOTAL	Capitol	01.03.04.03			1.817,97
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	04	Jardineria
Capitol	04	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb	66,08	11,000	726,88

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 16

substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 179)

TOTAL	Capitol	01.03.04.04	726,88
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	04	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	110,25	1,000	110,25
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 95)	85,81	1,000	85,81
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	1,000	38,38
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 121)	17,60	1,000	17,60
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	49,66	1,000	49,66
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 120)	38,25	1,000	38,25
7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	4,68	3,000	14,04
8	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	3,75	60,000	225,00
9	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 113)	11,96	11,000	131,56
10	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 114)	135,88	1,000	135,88
11	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1'' (32mm) per canonades fins Ø200mm. (P - 219)	550,00	1,000	550,00

TOTAL	Capitol	01.03.04.05	1.396,43
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	04	Jardineria
Capitol	06	Xarxa de drenatge

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 17

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 90)	29,43	76,000	2.236,68
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col·lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col·lector general. (P - 2)	527,78	1,000	527,78

TOTAL	Capitol	01.03.04.06			2.764,46
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	04	Jardineria
Capitol	07	Reposició paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	2,340	61,47
2	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 70)	33,76	3,600	121,54
3	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 64)	23,21	6,000	139,26
4	G975RI10	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 197)	12,01	6,000	72,06
5	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	6,000	4,62
6	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 75)	56,14	0,576	32,34
7	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 77)	0,41	6,000	2,46
8	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	0,864	49,88
9	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	0,630	18,08

TOTAL	Capitol	01.03.04.07			501,71
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	05	Mobiliari urbà
Capitol	01	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada (P - 126)	117,05	2,000	234,10

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 18

2	FQ42TE04	U	Subministrament i col.locació banc model TETRIS C 30 graus o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 2148 cm de llargada, 58 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 820 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pernys al paviment. (P - 129)	715,00	5,000	3.575,00
3	FQ42TZ01	U	Subministrament i col.locació banc model ZEN o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de Ø 650 x 410 mm i 229 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pernys al paviment. (P - 130)	211,00	3,000	633,00
4	FQ42TZ02	U	Subministrament i col.locació banc model ZEN DUO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 65 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 530 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pernys al paviment. (P - 131)	460,00	1,000	460,00
5	FQ42TZ03	U	Subministrament i col.locació banc model ZEN TRIO o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 130 cm de llargada, 121 cm d'amplada i 41 cm d'alçada i 842 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant pernys al paviment. (P - 132)	676,00	1,000	676,00

TOTAL	Capitol	01.03.05.01	5.578,10
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)
Treballs	06	Serveis afectats
Capitol	01	Electricitat, Telefonia, Teleco i Gas

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA8AF00	Pa	Partida alçada a justificar en obra civil, desviacions provissionals o altres tasques dels serveis afectats per l'obra, (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F.). (P - 224)	1,000	1,000,00

TOTAL	Capitol	01.03.06.01	1.000,00
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres
Capitol	01	Demolicions, enderocs i excavacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària. (P - 189)	32,00	4,000	128,00
2	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	2,000	226,00
3	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	46,000	226,78
4	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	50,000	332,00
5	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics d'1 a 6 cm de gruix a tot el paviment, en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, inclòs treballs nocturns si s'escau (P - 214)	0,91	150,000	136,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 19

6	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	125,850	518,50
---	----------	----	--	------	---------	--------

TOTAL	Capitol	01.04.01.01				1.567,78
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	179,620	894,51
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	330,640	1.315,95

TOTAL	Capitol	01.04.01.02				2.210,46
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	02	Encintats i Paviments
Capitol	01	Encintats paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 64)	23,21	108,000	2.506,68

TOTAL	Capitol	01.04.02.01				2.506,68
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	02	Encintats i Paviments
Capitol	02	Paviments plaça

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	60,000	1.576,20
2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	200,000	154,00
3	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 75)	56,14	19,200	1.077,89
4	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 77)	0,41	200,000	82,00
5	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	28,800	1.662,62
6	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	27,000	774,90

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 20

7	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (P - 58)	1,90	180,000	342,00
---	----------	----	--	------	---------	--------

TOTAL	Capitol	01.04.02.02				5.669,61
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	61,840	528,11
2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	12,000	59,16
3	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	5,200	34,53
4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	218,160	5.094,04
5	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals. (P - 137)	39,98	19,840	793,20

TOTAL	Capitol	01.04.03.01				6.509,04
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	80,968	403,22
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	80,968	322,25

TOTAL	Capitol	01.04.03.02				725,47
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria
Capitol	03	Subministrament d'arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 142)	123,89	5,000	619,45

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 21

2	FR4E96H1	u	Subministrament de Koeleria glauca en contenidor de 2L (P - 170)	1,55	99,000	153,45
3	FR4AYJ11	u	Subministrament de Carex panicea Pamira en contenidor d'1,3 l (P - 165)	2,20	108,000	237,60
4	FR4AYC12	u	Subministrament de Carex hachifoensis Evergold d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 164)	2,20	108,000	237,60
5	FR4AY812	u	Subministrament de Carex comans Amazon mist. d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 163)	1,55	99,000	153,45

TOTAL	Capitol	01.04.03.03	1.401,55
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria
Capitol	04	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 179)	66,08	6,000	396,48
2	KR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 212)	4,04	414,000	1.672,56

TOTAL	Capitol	01.04.03.04	2.069,04
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	110,25	1,000	110,25
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 95)	85,81	1,000	85,81
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	1,000	38,38
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 121)	17,60	3,000	52,80
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	49,66	2,000	99,32
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 120)	38,25	2,000	76,50
7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	4,68	15,000	70,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 22

8	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	3,75	155,000	581,25
9	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 112)	2,87	100,000	287,00
10	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 113)	11,96	5,000	59,80
11	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 114)	135,88	1,000	135,88
12	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 32)	1,73	25,000	43,25
13	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1" (32mm) per canonades fins Ø200mm. (P - 219)	550,00	1,000	550,00

TOTAL	Capitol	01.04.03.05	2.190,44
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria
Capitol	06	Xarxa de drenatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 90)	29,43	78,000	2.295,54
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col·lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col·lector general. (P - 2)	527,78	1,000	527,78

TOTAL	Capitol	01.04.03.06	2.823,32
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria
Capitol	07	Encintats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 181)	22,71	78,200	1.775,92

TOTAL	Capitol	01.04.03.07	1.775,92
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 23

Capitol	08	Reposició paviments			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	1,380	36,25
2 F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	4,000	3,08
3 F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 75)	56,14	0,384	21,56
4 F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 77)	0,41	4,000	1,64
5 F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	0,576	33,25
6 F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigó de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 70)	33,76	1,200	40,51
7 F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 64)	23,21	2,000	46,42
8 G975RI10	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 197)	12,01	2,000	24,02
TOTAL	Capitol	01.04.03.08			206,73

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	03	Jardineria
Capitol	09	Acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FR3SC0A4	m2	Acabat superficial amb grava tipus greda volcànica d, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 138)	11,87	49,500	587,57
2 F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (P - 58)	1,90	49,500	94,05
TOTAL	Capitol	01.04.03.09			681,62

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	04	Mobiliari urbà
Capitol	01	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 122)	360,46	2,000	720,92
2 FQ11MOY2	U	Subministrament i col·locació de cadira model MO129_2 Diana de moycosa o similar de 750 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 123)	313,46	2,000	626,92

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 24

TOTAL	Capitol	01.04.04.01	1.347,84
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	05	Senyalització
Capitol	02	Senyalització horitzontal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA31110	m2			
		Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge.	8,65	45,500	393,58
		(P - 83)			

TOTAL	Capitol	01.04.05.02	393,58
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz
Treballs	06	Serveis afectats
Capitol	01	Electricitat, Telefonia, Teleco i Gas

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA8AF00	Pa	Partida alçada a justificar en obra civil, desviacions provisionals o altres tasques dels serveis afectats per l'obra, (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F). (P - 224)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL	Capitol	01.04.06.01	1.000,00
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres
Capitol	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21BJOD2	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de grans, gronxadors, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra. (P - 191)	137,30	3,000	411,90
2	G21BJOD1	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de mida petita, motlles, gronxadors, sorrals, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra. (P - 190)	68,65	3,000	205,95
3	G21BJOM2	U	Desmuntatge, reparació i muntatge en nova ubicació de jocs infantils existents, gronxadors, sorrals, altres, amb demolició fonaments existents i càrrega manual i mecànica de la runa pel seu transport a abocador autoritzat, inclou excavació i formigonat nous fonaments. (P - 192)	349,20	3,000	1.047,60
4	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària. (P - 189)	32,00	18,000	576,00
5	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (P - 46)	128,51	2,000	257,02

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 25

TOTAL	Capitol	01.05.01.01			2.498,47
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons			
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies			
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres			
Capitol	02	Excavacions en rases i desmunts			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21DCATA	Ut			
		Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal.lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	2,000	226,00
2	E221C472	m3			
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	78,950	325,27
TOTAL	Capitol	01.05.01.02			551,27
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons			
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies			
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres			
Capitol	03	Gestió de residus			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2412035	m3			
		Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km. (P - 51)	2,10	94,740	198,95
TOTAL	Capitol	01.05.01.03			198,95
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons			
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies			
Treballs	02	Paviments			
Capitol	01	Paviments superfícies plaça			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F932101F	m3			
		Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	87,000	2.496,90
TOTAL	Capitol	01.05.02.01			2.496,90
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons			
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies			
Treballs	02	Paviments			
Capitol	02	Paviments arees de seguretat jocs infantils			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9AQU210	M3			
		Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics i/o manuals (EN1176/1177) (P - 67)	37,81	78,950	2.985,10
TOTAL	Capitol	01.05.02.02			2.985,10

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 26

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies
Treballs	03	Xarxa drenatge
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	47,000	401,38
2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	23,000	113,39
3	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	9,900	65,74
4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	43,000	1.004,05

TOTAL	Capitol	01.05.03.01			1.584,56
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies
Treballs	03	Xarxa drenatge
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	69,270	344,96
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	69,270	275,69

TOTAL	Capitol	01.05.03.02			620,65
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies
Treballs	03	Xarxa drenatge
Capitol	03	Obra mecànica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 90)	29,43	70,000	2.060,10
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col·lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col·lector general. (P - 2)	527,78	1,000	527,78

TOTAL	Capitol	01.05.03.03			2.587,88
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies
Treballs	04	Mobiliari urbà

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 27

Capitol		01	Bancs i papereres			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11VER4	U	Subministrament i col·locació de banc corb model VERA SOLO de mm citè o similar sense respatller i seient amb llistons de fusta de 354 cm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 124)	611,46	8,000	4.891,68
2	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 122)	360,46	15,000	5.406,90
3	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada (P - 126)	117,05	8,000	936,40
TOTAL		Capitol	01.05.04.01			11.234,98

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies
Treballs	04	Mobiliari urbà
Capitol	02	Elements de protecció

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG40002	M	Tancament perimetral amb barana de fusta tractada en autoclau, mitjançant muntants cada 200 cm i dos travessers, un superior i l'altre inferior, de 90 cm d'alçària, ancorada en daus de formigó, inclou excavació i transport de terres a l'abocador, taxes d'abocador i reblert i formigonat del dau. (P - 107)	52,75	60,000	3.165,00
2	F6A71V18	m	Reparació, pintat i/o emvernissat de tanca de fusta per a espais públics de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta (P - 57)	20,27	20,000	405,40
3	F6A71P01	u	Partida alçada a justificar de neteja i pintat del jocs infantils en mal estat (aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F) (P - 56)	600,00	1,000	600,00
TOTAL	Capitol	01.05.04.02				4.170,40

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies
Treballs	05	Jocs infantils
Capitol	01	Area per a petits

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG33J001	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs per a menors de 8 anys format per una motlla balanci model J985 Produlic d'HPC (Las Ranitas) amb ref. 15000J985A o similar, un joc rotatori model J2400 Produlic d'HPC (Gyrospeed A.) amb ref. 1500J2400A o similar, un sorral model J123 Produlic d'HPC (El Tamíz) amb ref. 150000J123 o similar, i un conjunt model J2670M Produlic d'HPC (Sàhara) amb ref. 1500J2670M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats. (P - 100)	14.717,84	1,000	14.717,84
TOTAL	Capitol	01.05.05.01			14.717,84	

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies
Treballs	05	Jocs infantils

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 28

Capitol	02	Area per a grans			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG33J002	U	Subministre i col.locació de jocs infantils per a area de jocs per a majors de 8 anys format per un gronxador doble amb seients plans model J450 Proludic d'HPC amb ref. 1500J450PA o similar i 200 cm d'alçaria, joc combinat model J45024 Proludic d'HPC (Biiibox) amb ref. 150J45024A o similar, i un joc de traslació model J2582M Produlic d'HPC (Aerospeed IXO) amb ref. 1500J2582M o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats. (P - 101)	22.643,34	1,000	22.643,34
TOTAL	Capitol	01.05.05.02			22.643,34
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons			
Emplaçament	05	Plaça Maria Rubies			
Treballs	05	Jocs infantils			
Capitol	03	Altres			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG50001	U	Subministre i col.locació de cartell informatiu de parcs infantils amb panells de fusta de pi contraxapada amb dos suports de fusta tractada de 1.20*2*0.26, eseregrafiats a dues cares amb colors segons d.f., ancorat mb daus de formigó de 0.5*0.5*0.5, totalment instal.lat. (P - 108)	600,00	1,000	600,00
2 PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les arees de jocs infantils. (P - 227)	300,00	1,000	300,00
TOTAL	Capitol	01.05.05.03			900,00
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons			
Emplaçament	06	Parc de la Mitjana			
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres			
Capitol	01	Treballs previs			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G21BJOD2	U	Desmuntatge i retirada de jocs infantils existents de grans, gronxadors, estructures de joc, altres, amb demolició fonaments i càrrega manual i mecànica de l'equipament per seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra. (P - 191)	137,30	3,000	411,90
2 G21BJOM2	U	Desmuntatge, reparació i muntatge en nova ubicació de jocs infantils existents, gronxadors, sorrals, altres, amb demolició fonaments existents i càrrega manual i mecànica de la runa pel seu transport a abocador autoritzat, inclou excavació i formigonat nous fonaments. (P - 192)	349,20	3,000	1.047,60
TOTAL	Capitol	01.06.01.01			1.459,50
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons			
Emplaçament	06	Parc de la Mitjana			
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres			
Capitol	02	Excavacions en rases i desmunts			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	224,270	923,99

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 29

TOTAL	Capitol	01.06.01.02	923,99
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	06	Parc de la Mitjana
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres
Capitol	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2412035	m3	Transport de terres en zona autoritzada per l'Ajuntament, carregat amb mitjans mecànics i/o manuals i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km. (P - 51)	2,10	269,124	565,16

TOTAL	Capitol	01.06.01.03	565,16
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	06	Parc de la Mitjana
Treballs	02	Paviments
Capitol	02	Paviments arees de seguretat jocs infantils

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9AQU210	M3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics i/o manuals (EN1176/1177) (P - 67)	37,81	224,270	8.479,65

TOTAL	Capitol	01.06.02.02	8.479,65
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	06	Parc de la Mitjana
Treballs	05	Jocs infantils
Capitol	01	Area per a petits

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG33J008	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs d'1 a 11 anys format per un gronxador model Cestone Classic amb ref. 011250, amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçària, un gronxador Canapone amb ref. 011255, un conjunt model Torre Scricciolo ref. 015500, un multijoc d'aigua i sorra ref. 011042, i un sorral senzill de 3x3 metres ref. 011030, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats. (P - 104)	9.916,85	1,000	9.916,85

TOTAL	Capitol	01.06.05.01	9.916,85
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	06	Parc de la Mitjana
Treballs	05	Jocs infantils
Capitol	02	Area per a grans

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG33J009	U	Subministre i col·locació de jocs infantils per a area de jocs de 3 a 14 anys format per un gronxador doble mixte model Classic amb ref. 011049 amb un seient normal i un altre tipus cuna - amb pal laminat rodó de 14 cm de diàmetre i 235 cm d'alçària, un tobogán model H250	27.199,80	1,000	27.199,80

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 30

Classic amb ref. 011129, un conjunt model Castillo ALPI amb ref. 015735, una Torre model Pneumo Plus ref. 011090, i una Tirolina de 30 metres amb rampa ref. 011228, de la casa SILMAR (Legnolandia) o similar, de colors a definir per la D.F. i inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal·lats. (P - 105)

TOTAL	Capitol	01.06.05.02	27.199,80
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	06	Parc de la Mitjana
Treballs	05	Jocs infantils
Capitol	03	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG50001	U	Subministre i col·locació de cartell informatiu de parcs infantils amb panells de fusta de pi contraxapada amb dos suports de fusta tractada de 1.20*2*0.26, eseregrafiats a dues cares amb colors segons d.f., ancorat mb daus de formigó de 0.5*0.5*0.5, totalment instal.lat. (P - 108)	600,00	1,000	600,00
2	PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les arees de jocs infantils. (P - 227)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Capitol	01.06.05.03	900,00
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	07	Plaça Lo Rovelló
Treballs	01	Demolicions, enderroc i treballs previs
Capitol	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21B1011	m	Desmuntatge i retirada de barana fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals pel seu transport a magatzem brigades, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra. (P - 210)	6,65	12,000	79,80
2	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària. (P - 189)	32,00	9,000	288,00
3	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	2,000	226,00

TOTAL	Capitol	01.07.01.01	593,80
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	07	Plaça Lo Rovelló
Treballs	01	Demolicions, enderroc i treballs previs
Capitol	02	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	100,000	664,00
2	F242203A	m3	Càrrega i transport a magatzem brigades municipals, amb mitjans mecànics i/o manuals de material de la construcció per la seva reutilització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. (P - 52)	10,72	13,000	139,36

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 31

TOTAL	Capitol	01.07.01.02	803,36
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	07	Plaça Lo Rovelló
Treballs	02	Paviments
Capitol	02	Paviments area de seguretat jocs infantils

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9P9U021	m2	Subministre i col.locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'àrea de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, d'1 cm de gruix segons l'alçària del joc, totalment col.locat i ancorat al paviment. (P - 78)	46,48	219,000	10.179,12
2	F9P9U022	m2	Subministre i col.locació de paviment continu de cautxú segons EN-1176/1177 i EN 11179, a definir per la d.o. en l'àrea de seguretat dels jocs infantils, inclosa p.p. de peces de remat cantoneres, de 5.5 cm de gruix i diferents colors i dibuixos, segons l'alçària del joc, totalment col.locat i ancorat al paviment. (P - 79)	61,94	80,000	4.955,20
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 63)	75,54	20,000	1.510,80

TOTAL	Capitol	01.07.02.02	16.645,12
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	07	Plaça Lo Rovelló
Treballs	04	Mobiliari urbà
Capitol	01	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ42TE01	U	Subministrament i col.locació banc model TETRIS I 150 o similar, de formigó de color gris amb acabat decapat i hidrofugat de 150 cm de llargada, 45 cm d'amplada i 45 cm d'alçada i 529 kg de pes, i tractament antigraffiti superficial, ancorat mitjançant perns al paviment.	488,95	2,000	977,90
(P - 128)						

TOTAL	Capitol	01.07.04.01	977,90
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	07	Plaça Lo Rovelló
Treballs	04	Mobiliari urbà
Capitol	02	Elements de protecció

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG40001	M	Tancament perimetral amb fusta tractada en autoclau, tanca tipus BARCELONA o similar, inclosa formacio de fonaments de formigó. (P - 106)	78,75	28,000	2.205,00
2	F6A71V18	m	Reparació, pintat i/o emvernissat de tanca de fusta per a espais públics de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta (P - 57)	20,27	40,000	810,80

TOTAL	Capitol	01.07.04.02	3.015,80
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
------	----	--

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 32

Emplaçament	07	Plaça Lo Rovelló
Treballs	05	Jocs infantils
Capitol	01	Area per a grans

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG33J007	U	Subministre i col·locació Piramide 5660 x 5660 x 3900 d'alçària (GS1001) de Lappset o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-lo totalment instal·lat. (P - 103)	9.792,23	1,000	9.792,23

TOTAL	Capitol	01.07.05.01			9.792,23
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	07	Plaça Lo Rovelló
Treballs	05	Jocs infantils
Capitol	03	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPALJ001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre del certificat de compliment de les normes EN1176 i EN 1177 de totes les àrees de jocs infantils. (P - 227)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Capitol	01.07.05.03			300,00
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	07	Plaça Lo Rovelló
Treballs	07	Obres complementaries
Capitol	01	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 11SPLEMB	Ut	Partida alçada a justificar desplaçament embornal fins nova aliniació, inclou demolició paviments, excavació rases, transport de terres sobrants a l'abocador, deposició runes, reblerts i reposicions paviments i connexió a col·lector. (P - 3)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Capitol	01.07.07.01			600,00
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	08	Entorn rotonda Plus XII
Treballs	01	Treballs previs i moviments de terres
Capitol	01	Tales i esbrossades i excavacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçada de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (P - 133)	0,13	235,000	30,55
2 FRLA1519	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 1000 a 5000 m2, amb una alçada de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 187)	3.212,66	0,023	73,89
3 FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 134)	0,11	235,000	25,85
4 FR261205	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % (P - 135)	1,02	235,000	239,70

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 33

5	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	305,000	2.025,20
6	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	99,750	851,87

TOTAL	Capitol	01.08.01.01				3.247,06
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII
Treballs	01	Treballs previs i moviments de terres
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	159,350	793,56
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	159,350	634,21

TOTAL	Capitol	01.08.01.02				1.427,77
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII
Treballs	02	Encintats i Paviments
Capitol	01	Encintats paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 181)	22,71	118,000	2.679,78
2	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a. (P - 196)	22,88	81,000	1.853,28

TOTAL	Capitol	01.08.02.01				4.533,06
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII
Treballs	02	Encintats i Paviments
Capitol	02	Paviments plaça

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	57,000	1.497,39
2	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	42,750	1.226,93
3	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (P - 58)	1,90	285,000	541,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 34

TOTAL	Capitol	01.08.02.02	3.265,82			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII				
Treballs	03	Jardineria				
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	68,040	581,06
2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	27,000	133,11
3	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	12,500	83,00
4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	42,940	1.002,65
5	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals. (P - 137)	39,98	17,500	699,65
TOTAL	Capitol	01.08.03.01	2.499,47			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII				
Treballs	03	Jardineria				
Capitol	02	Gestió de residus				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	97,898	487,53
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	97,898	389,63
TOTAL	Capitol	01.08.03.02	877,16			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII				
Treballs	03	Jardineria				
Capitol	03	Subministrament d'arbrat i arbustiva				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR46AKA1	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea en contenidor de 10 l (P - 160)	10,59	235,000	2.488,65
TOTAL	Capitol	01.08.03.03	2.488,65			

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 35

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII
Treballs	03	Jardineria
Capitol	04	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 37)	4,80	235,000	1.128,00

TOTAL	Capitol	01.08.03.04			1.128,00
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII
Treballs	03	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	110,25	1,000	110,25
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 95)	85,81	1,000	85,81
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	1,000	38,38
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 121)	17,60	1,000	17,60
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	49,66	1,000	49,66
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 120)	38,25	1,000	38,25
7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	4,68	48,000	224,64
8	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 32)	1,73	22,000	38,06
9	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 112)	2,87	436,500	1.252,76
10	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 114)	135,88	1,000	135,88
11	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1" (32mm) per canonades fins Ø200mm. (P - 219)	550,00	1,000	550,00

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 36

TOTAL	Capitol	01.08.03.05	2.541,29			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII				
Treballs	03	Jardineria				
Capitol	06	Xarxa de drenatge				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 89)	26,09	95,000	2.478,55
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col.lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col.lector general. (P - 2)	527,78	1,000	527,78
TOTAL	Capitol	01.08.03.06	3.006,33			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII				
Treballs	03	Jardineria				
Capitol	07	Reposició paviments				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	3,270	85,90
2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	10,000	7,70
3	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 75)	56,14	0,960	53,89
4	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 77)	0,41	10,000	4,10
5	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	1,440	83,13
6	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 70)	33,76	1,800	60,77
7	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col.loda sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 64)	23,21	2,000	46,42
8	G975RI10	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 197)	12,01	2,000	24,02
TOTAL	Capitol	01.08.03.07	365,93			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII				
Treballs	03	Jardineria				
Capitol	08	Acabats				

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 37

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRI34452	m2			
		Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (P - 185)	2,26	235,000	531,10

TOTAL	Capitol	01.08.03.08			531,10
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	08	Entorn rotonda Pius XII
Treballs	04	Mobiliari urbà
Capitol	01	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11MOY1	U			
		Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 122)	360,46	2,000	720,92
2	FQ11MOY2	U			
		Subministrament i col·locació de cadira model MO129_2 Diana de moycosa o similar de 750 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 123)	313,46	4,000	1.253,84

TOTAL	Capitol	01.08.04.01			1.974,76
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	09	Blocs Gaspar de Portolà
Treballs	01	Treballs previs i moviments de terres
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E222B232	m3			
		Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	72,600	620,00
2	F2168943	m2			
		Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 41)	15,52	11,520	178,79

TOTAL	Capitol	01.09.01.01			798,79
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	09	Blocs Gaspar de Portolà
Treballs	01	Treballs previs i moviments de terres
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R4506A	m3			
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	90,115	448,77
2	F2RA7LP0	m3			
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	90,115	358,66

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 38

TOTAL	Capitol	01.09.01.02	807,43
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	09	Blocs Gaspar de Portolà
Treballs	02	Encintats i Paviments
Capitol	01	Encintats paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G965A7JA	M			
		Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abració h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a. (P - 196)	22,88	32,000	732,16

TOTAL	Capitol	01.09.02.01	732,16
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	09	Blocs Gaspar de Portolà
Treballs	02	Encintats i Paviments
Capitol	02	Paviments plaça

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931R01F	m3			
		Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	86,700	2.277,61
2	F932101F	m3			
		Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	20,250	581,18
3	E225AR70	m3			
		Subministre i estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 15)	26,88	27,000	725,76
4	F7B451F0	M2			
		Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (P - 58)	1,90	235,000	446,50
5	F9365H11	m3			
		Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 63)	75,54	42,450	3.206,67
6	F9F5C360	m2			
		Paviment de llosetes de formigo de 30x30 i 3,2 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 71)	31,01	32,000	992,32

TOTAL	Capitol	01.09.02.02	8.230,04
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	09	Blocs Gaspar de Portolà
Treballs	02	Encintats i Paviments
Capitol	03	Acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K9G1U001	m2			
		Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb fibres de polietilè i grandària màxima del granulat 10 mm., acabat lliscat i apte per a pintar grafitis. (P - 211)	13,12	283,000	3.712,96
2	FR3SE254	M2			
		Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 139)	6,30	100,000	630,00

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 39

TOTAL	Capitol	01.09.02.03	4.342,96
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	09	Blocs Gaspar de Portolà
Treballs	04	Mobiliari urbà
Capitol	01	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 122)	360,46	5,000	1.802,30
2	FQ227040	u	Paperera de peu de formigó de 70 l de capacitat model 374-N de la casa MAGO o similar, ancorada al paviment (P - 127)	161,16	3,000	483,48

TOTAL	Capitol	01.09.04.01	2.285,78
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	09	Blocs Gaspar de Portolà
Treballs	07	Obres complementaries
Capitol	01	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPPINTG1	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F). (P - 230)	350,00	1,000	350,00

TOTAL	Capitol	01.09.07.01	350,00
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	01	Demolicions, excavacions i moviment de terres
Capitol	01	Treballs previs i demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	2,000	226,00
2	F21B1201	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 44)	6,56	32,000	209,92
3	G21B1006	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador autoritzat o acopi a la mateixa obra, d'elements de vialitat i mobiliari urbà, incloent la seva recol·locació en cas que sigui necessària. (P - 189)	32,00	12,000	384,00
4	F21H1C53	u	Desmuntatge i desplaçament nova ubicació de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i execució nou fonament i tots els treballs necessaris per la seva posta en funcionament. (P - 45)	211,23	2,000	422,46
5	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	165,000	813,45
6	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	379,000	2.516,56

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 40

7	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 42)	4,10	172,000	705,20
8	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics d'1 a 6 cm de gruix a tot el paviment, en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, inclòs treballs nocturns si s'escau (P - 214)	0,91	527,460	479,99
9	F242203A	m3	Càrrega i transport a magatzem brigades municipals, amb mitjans mecànics i/o manuals de material de la construcció per la seva reutilització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. (P - 52)	10,72	48,400	518,85

TOTAL	Capitol	01.10.01.01	6.276,43
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	01	Demolicions, excavacions i moviment de terres
Capitol	02	Excavacions en rases i desmunt

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	215,300	887,04

TOTAL	Capitol	01.10.01.02	887,04
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	01	Demolicions, excavacions i moviment de terres
Capitol	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	385,984	1.922,20
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	385,984	1.536,22

TOTAL	Capitol	01.10.01.03	3.458,42
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	02	Ferm i paviments
Capitol	01	Voreres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	81,000	2.127,87
2	F9G2234C	m3	Paviment de formigó de color, HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic inclòs poliment mecànic amb diamant i acabat mate. (P - 73)	122,90	4,800	589,92

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 41

3	F9G12342	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 72)	90,02	1,800	162,04
4	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	270,000	207,90
5	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	38,880	2.244,54
6	F965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 65)	27,02	203,000	5.485,06
7	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigoner 165 l (P - 64)	23,21	19,000	440,99

TOTAL	Capitol	01.10.02.01	11.258,32
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	02	Ferm i paviments
Capitol	02	Calçada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	520,000	400,40
2	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	62,400	3.602,35

TOTAL	Capitol	01.10.02.02	4.002,75
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	03	Jardineria
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	160,200	1.368,11
2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	56,000	276,08
3	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	32,400	215,14
4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	160,200	3.740,67
5	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o	39,98	96,000	3.838,08

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 42

manuels. (P - 137)

TOTAL	Capitol	01.10.03.01	9.438,08
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	03	Jardineria
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	200,664	999,31
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	200,664	798,64

TOTAL	Capitol	01.10.03.02	1.797,95
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	03	Jardineria
Capitol	03	Subministrament d'arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR41252D	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 140)	297,96	10,000	2.979,60
2	ER4HH2A1	u	Subministrament de Sedum en test 11x11 cm (P - 33)	1,64	400,000	656,00
3	FR4B7D33	u	Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 166)	3,88	50,000	194,00
4	FR4JBP13	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 177)	2,78	45,000	125,10
5	FR46AK34	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l (P - 159)	11,74	10,000	117,40
6	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l (P - 174)	14,08	5,000	70,40
7	FR4EL611	u	Subministrament de Lippia nodiflora en contenidor d'1,3 l (P - 171)	2,20	120,000	264,00
8	GR4AYC12	u	Subministrament de Carex pendula d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 209)	2,20	60,000	132,00

TOTAL	Capitol	01.10.03.03	4.538,50
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	03	Jardineria
Capitol	04	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P -	66,08	10,000	660,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 43

			179)			
2	ER66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 34)	1,90	225,000	427,50
3	ER66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 35)	2,33	60,000	139,80
4	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 37)	4,80	5,000	24,00
5	ER6B1104	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg (P - 38)	0,58	400,000	232,00

TOTAL	Capitol	01.10.03.04			1.484,10
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	03	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	3,000	330,75
2	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 95)	3,000	257,43
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	3,000	115,14
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat rosca (P - 121)	1,000	17,60
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	2,000	99,32
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, rosca a la canonada (P - 120)	2,000	76,50
7	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	305,000	1.143,75
8	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 112)	228,000	654,36
9	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 113)	10,000	119,60
10	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 114)	1,000	135,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 44

11	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1" (32mm) per canonades fins Ø200mm. (P - 219)	550,00	1,000	550,00
12	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 213)	9,24	56,000	517,44
TOTAL			Capitol	01.10.03.05		4.017,77

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	03	Jardineria
Capitol	06	Acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB31502	m2	Formació de rocalla amb pedra granítica de 30 a 100 kg, amb minicarregadora (P - 184)	59,37	164,000	9.736,68
2	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 139)	6,30	76,000	478,80
TOTAL			Capitol	01.10.03.06		10.215,48

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	03	Jardineria
Capitol	07	Reposició paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	23,580	619,45
2	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 70)	33,76	1,200	40,51
3	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 64)	23,21	2,000	46,42
4	G975R110	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 197)	12,01	2,000	24,02
5	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	15,600	12,01
6	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 75)	56,14	1,498	84,10
7	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 77)	0,41	15,600	6,40
8	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	2,246	129,66
TOTAL		Capitol	01.10.03.07			962,57

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
------	----	--

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 45

Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	04	Reordenació del transit
Capitol	01	Senyalització horitzontal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	M21BU040	m2	Esborrat de marques vials mitjançant fressat (P - 215)	8,71	224,000	1.951,04
2	FBA1G110	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant (P - 81)	0,90	355,000	319,50
3	FBA22411	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura plàstica en fred de dos components i reflectant (P - 82)	2,68	15,000	40,20
4	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, amb màquina d'accionament manual, inclòs premarcatge. (P - 83)	8,65	146,933	1.270,97

TOTAL	Capitol	01.10.04.01			3.581,71
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	10	Avinguda Garrigues
Treballs	04	Reordenació del transit
Capitol	02	Senyalització vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FB21201	u	Placa de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 85)	85,63	1,000	85,63
2	FB2300	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació (P - 86)	41,90	1,000	41,90
3	FB2350	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 3,50 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació (P - 87)	47,90	4,000	191,60
4	FB2400	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, de 4,00 m d'alçada, per a la col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació (P - 88)	53,90	1,000	53,90

TOTAL	Capitol	01.10.04.02			373,03
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	01	Treballs previs i moviments de terres
Capitol	01	Tales i excavacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (P - 46)	128,51	2,000	257,02
2	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	17,700	72,92

TOTAL	Capitol	01.11.01.01			329,94
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 46

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	01	Treballs previs i moviments de terres
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	27,700	137,95
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	28,330	112,75

TOTAL	Capitol	01.11.01.02			250,70
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	02	Jardineria
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	8,295	70,84
2	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	100,200	665,33
3	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	3,795	88,61
4	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	24,000	118,32

TOTAL	Capitol	01.11.02.01			943,10
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	02	Jardineria
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	29,493	146,88
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	29,493	117,38

TOTAL	Capitol	01.11.02.02			264,26
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 47

Treballs	02	Jardineria
Capitol	03	Subministrament d'arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 148)	278,51	3,000	835,53
2	FR43H439	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua 'Gum ball'de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 70 l (P - 149)	108,00	2,000	216,00
3	FR43512B	u	Subministrament de Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 145)	174,70	5,000	873,50
4	FR4JGMA1	u	Subministrament de Verbena tenuisecta en test 11 cm (P - 178)	0,72	60,000	43,20
TOTAL		Capitol	01.11.02.03			1.968,23

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	02	Jardineria
Capitol	04	Plantacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 179)	66,08	10,000	660,80
2	ER6B1104	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg (P - 38)	0,58	60,000	34,80
TOTAL			Capitol			695,60
			01.11.02.04			

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	02	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 213)	9,24	7,000	64,68
2	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	110,25	2,000	220,50
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	2,000	76,76
4	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	49,66	3,000	148,98
5	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 121)	17,60	3,000	52,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 48

6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 120)	38,25	2,000	76,50
7	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 114)	135,88	2,000	271,76
8	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 32)	1,73	22,000	38,06
9	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	3,75	70,500	264,38
10	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 113)	11,96	10,000	119,60
11	FJSA2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 115)	187,88	1,000	187,88
12	PACONNEX	ut	Escomesa de reg de 1" (32mm) per canonades fins Ø200mm. (P - 219)	550,00	2,000	1.100,00

TOTAL	Capitol	01.11.02.05	2.621,90
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	02	Jardineria
Capitol	06	Encintats i paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 181)	22,71	117,700	2.672,97
2	F3J1211A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'3x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics (P - 55)	113,90	7,500	854,25
3	PAESCOCELLS	pa	Partida alçada a justificar de preparació de base i anclatge dels escocells realitzats amb tauló de fusta. (P - 221)	360,00	1,000	360,00
4	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	78,000	2.238,60
5	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (P - 58)	1,90	386,000	733,40

TOTAL	Capitol	01.11.02.06	6.859,22
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	02	Jardineria
Capitol	07	Xarxa drenatges

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 49

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 90)	29,43	12,000	353,16
2	104C250	Ut.	Escomesa de clavegueram amb tub de PE d'alta densitat PE 100 SN8 de Ø250 mm., inclou tub connexió a col·lector amb una longitud mínima de 4 ml , maniguet de connexió i colze per a embrancament amb junta de goma, a col·lector general. (P - 2)	527,78	1,000	527,78
3	E225AJ70	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 14)	29,65	3,360	99,62
TOTAL		Capitol	01.11.02.07			980,56

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	02	Jardineria
Capítol	08	Acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 139)	6,30	24,500	154,35
TOTAL	Capitol	01.11.02.08				154,35

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	02	Jardineria
Capítol	09	Reposició paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	1,980	52,01
2	F9J12X50	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica eci, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 76)	0,77	6,000	4,62
3	F9H11B61	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B60/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 75)	56,14	0,576	32,34
4	F9J13Q40	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ecr-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 77)	0,41	6,000	2,46
5	F9H11261	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B60/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa amb estenedora convencional o mini, i compactada (P - 74)	57,73	0,864	49,88
6	F9F5C350	m2	Paviment de llosetes de formigo de 20x20 i 4 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 70)	33,76	1,200	40,51
7	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col·lada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 64)	23,21	2,000	46,42
8	G975RI10	M	Rigola prefabricada de formigó de 20x20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 197)	12,01	2,000	24,02

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 50

TOTAL	Capitol	01.11.02.09	252,26
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues
Treballs	03	Obres complementaries
Capitol	01	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E81126E4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (P - 27)	34,88	181,055	6.315,20
2	481R1625	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (P - 7)	47,73	160,000	7.636,80
3	PPPINTG2	Pa	Partida alçada a justificar pintura i altre material apte per la realització de grafitis i/o murals en paviments o paraments preparats per aquests treballs.(aquesta partida no es podrà certificar sense l'aprovació prèvia de la D.F). (P - 231)	700,00	1,000	700,00

TOTAL	Capitol	01.11.03.01	14.652,00
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	01	Enderrocs i moviment de terres
Capitol	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2111600	m3	Enderroc complert d'edificació aïllada, planta regular quadrada, incloent la fonamentació superficial i soleres, amb estructura d'obra de fàbrica o formigó, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, recuperació de les vigues del pis superior i baranes d'acer pel seu us posterior, sense classificació del residu, càrrega sobre camió o contenidor i transport i disposició a abocador, incloent taxes. (P - 9)	5,85	1.260,000	7.371,00

TOTAL	Capitol	01.12.01.01	7.371,00
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	01	Enderrocs i moviment de terres
Capitol	02	Excavacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	50,000	206,00
2	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	2,032	17,35

TOTAL	Capitol	01.12.01.02	223,35
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
------	----	--

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 51

Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	01	Enderrocs i moviment de terres
Capitol	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	62,438	310,94
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	62,438	248,50

TOTAL	Capitol	01.12.01.03			559,44
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	02	Jardineria
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	7,440	63,54
2	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	7,440	173,72

TOTAL	Capitol	01.12.02.01			237,26
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	02	Jardineria
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	8,928	44,46
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	8,928	35,53

TOTAL	Capitol	01.12.02.02			79,99
--------------	----------------	--------------------	--	--	--------------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	02	Jardineria
Capitol	03	Subministrament arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR45142B	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 208)	209,59	2,000	419,18

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 52

2	GR43J82B	u	Subministrament de Liriodendron tulipifera de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 207)	140,32	2,000	280,64
3	FR451N2B	u	Subministrament de Quercus robur Fastigate Koster de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 154)	239,45	6,000	1.436,70
4	FR412C2B	u	Subministrament d'Acer platanoides Crimson King de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 141)	199,47	2,000	398,94
5	FR424429	u	Subministrament de Cercis canadensis Forest Pansy de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 143)	145,56	2,000	291,12
6	FR4912A6	u	Subministrament d'Abelia Edward Goucher d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (P - 161)	12,51	2,000	25,02
7	FR4914A6	u	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (P - 162)	12,51	3,000	37,53
8	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l (P - 174)	14,08	3,000	42,24

TOTAL	Capitol	01.12.02.03	2.931,37
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	02	Jardineria
Capitol	04	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 179)	66,08	14,000	925,12
2	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 37)	4,80	8,000	38,40

TOTAL	Capitol	01.12.02.04	963,52
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	02	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 113)	11,96	20,000	239,20
2	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	3,75	124,000	465,00
3	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P	49,66	2,000	99,32

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 53

- 117)						
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 121)	17,60	2,000	35,20
5	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	3,000	115,14
6	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	110,25	1,000	110,25
7	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 120)	38,25	1,000	38,25
8	ESCOMESARE	pa	Partida alçada d'escomesa d'aigua per a reg (P - 40)	650,00	1,000	650,00
TOTAL	Capitol	01.12.02.05				1.752,36

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	02	Jardineria
Capitol	07	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (P - 58)	1,90	500,000	950,00
2	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	35,000	1.004,50
TOTAL	Capitol	01.12.02.07				1.954,50

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)
Treballs	03	Mobiliari urbà
Capitol	01	Bancs, papereres i fonts

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària per a formació bancs, de dues cares vistes assentada en sec (P - 183)	192,54	9,425	1.814,69
2	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 181)	22,71	131,600	2.988,64
3	135138A1	m3	Fonament en rasa de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades inclou part proporcional d'encofrat lateral amb taulons de fusta (P - 4)	151,02	2,032	306,87
4	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, amb estructura interior metàl·lica i exterior amb llistons de fusta tropical tractada amb protecció insecticida, fungicida i hidròfuga. Cubeta d'acer galvanitzat i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (P - 125)	135,22	2,000	270,44
5	PAJARDINERA	pa	Partida alçada de creació de jardineria quadrada de dimensions 2,3x2,3x1,2 m, reomplert amb terra vegetal. Inclou la col·locació i acabat frontal amb les 4 baranes de recuperació de la casa Baulies sobre planxa d'acer pintat (P - 222)	450,00	1,000	450,00

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 54

TOTAL	Capitol	01.12.03.01	5.830,64			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)				
Treballs	04	Jocs infantils				
Capitol	01	Area per a gent gran				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG33J003	U	Subministre i col.locació d'elements esportius per a circuit de gimnasia per a la gent gran al carrer format per: Caminador Elíptic model R7210, step i gir de cintura model R7235, Press banca sentada doble model R7265 i Flexo-extensió de cames model R7285 de la casa Industrias Agapito o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, i tots els treballs necessaris per deixar-los totalment instal.lats. (P - 102)	4.056,00	1,000	4.056,00
TOTAL	Capitol	01.12.04.01	4.056,00			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai				
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres				
Capitol	01	Demolicions, enderocs i excavacions				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal.lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	2,000	226,00
2	F2191306	m	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 42)	4,10	20,000	82,00
3	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	48,150	198,38
4	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	4,050	34,59
TOTAL	Capitol	01.13.01.01	540,97			
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons				
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai				
Treballs	01	Demolicions i moviment de terres				
Capitol	02	Gestió de residus				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	65,370	325,54
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	65,370	260,17
TOTAL	Capitol	01.13.01.02	585,71			

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 55

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai
Treballs	02	Paviments
Capitol	01	Camins

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9G12342	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 72)	90,02	8,850	796,68
2	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	26,27	8,850	232,49
3	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a. (P - 196)	22,88	65,000	1.487,20

TOTAL	Capitol	01.13.02.01			2.516,37
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai
Treballs	03	Jardineria
Capitol	01	Reblerts i aportacions de terra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals. (P - 137)	39,98	27,950	1.117,44

TOTAL	Capitol	01.13.03.01			1.117,44
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai
Treballs	03	Jardineria
Capitol	02	Subministrament d'arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4H9D51	u	Subministrament de Salvia microphylla en contenidor de 5 l (P - 176)	5,21	36,000	187,56
2	FR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (P - 168)	5,07	40,000	202,80
3	FR4GKDA1	u	Subministrament de Pittosporum tobira 'Nana' en contenidor de 10 l (P - 174)	14,08	3,000	42,24
4	FR4EPNA7	u	Subministrament de Lonicera pileata d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l (P - 172)	11,44	6,000	68,64
5	FR4JBP13	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 177)	2,78	48,000	133,44

TOTAL	Capitol	01.13.03.02			634,68
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai
Treballs	03	Jardineria
Capitol	03	Plantacions

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 56

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ER66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 36)	3,96	76,000	300,96
2	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 37)	4,80	9,000	43,20
3	ER66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 34)	1,90	48,000	91,20

TOTAL	Capitol	01.13.03.03			435,36
-------	---------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai
Treballs	03	Jardineria
Capitol	04	Gespes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR743H11	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4 (P - 180)	9,68	190,000	1.839,20
2	FR2BA100	m2	Rasclada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals (P - 136)	0,36	190,000	68,40

TOTAL	Capitol	01.13.03.04			1.907,60
-------	---------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai
Treballs	03	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJSDR80G	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 118)	195,38	1,000	195,38
2	FJSA2061	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V tipus T-BOSS o similar, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 116)	247,21	1,000	247,21
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	1,000	38,38
4	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 112)	2,87	85,000	243,95
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	49,66	1,000	49,66
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, rosçada a la canonada (P - 120)	38,25	1,000	38,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 57

7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	4,68	45,000	210,60
8	PACONNEXI	pa	Partida alçada de connexió a col·lector de reg existent. Totalment muntat i acabat en arqueta existent. (P - 220)	75,00	1,000	75,00
9	PAPROTECCIO	pa	Partida alçada de protecció d'emissors de reg existents en la zona de gespa (P - 223)	90,00	1,000	90,00

TOTAL	Capitol	01.13.03.05	1.188,43
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai
Treballs	03	Jardineria
Capitol	06	Encintats i acabaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 181)	22,71	46,000	1.044,66
2	F7B451F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 130 a 170 g/m2, col·locat sense adherir (P - 58)	1,90	26,800	50,92
3	FR3SE254	M2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 139)	6,30	26,800	168,84

TOTAL	Capitol	01.13.03.06	1.264,42
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	13	Plaça l'Esplai
Treballs	04	Mobiliari urbà
Capitol	01	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 122)	360,46	13,000	4.685,98
2	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada (P - 126)	117,05	4,000	468,20

TOTAL	Capitol	01.13.04.01	5.154,18
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	01	Demolicions i moviments de terres
Capitol	01	Demolicions, enderrocs i excavacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21DCATA	Ut	Cata per a localització de serveis de 150x80 cm i 100 cm de profunditat, en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i/o manuals. inclòs càrrega sobre camió transport de runes i/o terres a instal·lació autoritzada i deposició a dipòsit de residus.. (P - 193)	113,00	2,000	226,00

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 58

2	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (P - 133)	0,13	500,000	65,00
3	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 134)	0,11	500,000	55,00
4	FRLA1419	ha	Aplicació d'herbicida de contacte per a superfícies de 500 a 1000 m2, amb una alçària de tractament de 0,4 m, com a màxim, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 186)	3.167,50	0,075	237,56
5	G2243011	m2	Ripat, refinat i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 194)	0,52	500,000	260,00
6	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària, inclòs treballs nocturns (P - 188)	4,93	88,000	433,84
7	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	144,600	960,14

TOTAL	Capitol	01.14.01.01	2.237,54
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	01	Demolicions i moviments de terres
Capitol	02	Excavacions en rases i desmunts

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,12	15,970	65,80
2	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	22,080	188,56

TOTAL	Capitol	01.14.01.02	254,36
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	01	Demolicions i moviments de terres
Capitol	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	172,476	858,93
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	172,476	686,45

TOTAL	Capitol	01.14.01.03	1.545,38
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	02	Xarxa sanejament i drenatges
Capitol	01	Obra civil

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 59

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	42,390	362,01
2	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	50,868	253,32
3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	50,868	202,45
4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	20,960	489,42
5	F935171J	M3	Base de grava-ciment gc25, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm (P - 62)	48,85	35,100	1.714,64
6	E225S70	M3	Reblert de rasa o pou amb sorres procedents de granulat reciclat de formigó, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 12)	23,09	5,850	135,08
7	E225AJ70	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 14)	29,65	19,000	563,35
TOTAL	Capitol	01.14.02.01			3.720,27	

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	02	Xarxa sanejament i drenatges
Capitol	05	Obra mecànica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CLVPOURG	Ut	Formació pou de registre amb formigó prefabricat fins 3'00m, compost per base circular Ø1000mm acanalat, anell Ø1000mm i amb sortida a Ø600mm, inclou subministre i col.locació de junta de goma. (P - 8)	548,26	1,000	548,26
2	FDDZ0000	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa ductil tipus rexel o similar de d 60 cm de pas lliure, col.locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 92)	119,62	1,000	119,62
3	16PE315	MI	Canonada de polietilè de diàmetre exterior 315mm.SN8 diàmetre interior Ø276mm, corrugat exteriorment amb paret interior llisa, doble paret d'alta densitat amb certificat B.B.A. 90/52 92/67 i 95/3119 de British Board of Agreement. (P - 6)	81,99	9,000	737,91
4	08CNCOLE	Ut	Connexió del nou col.lector a col.lector existent. (P - 1)	371,55	1,000	371,55
5	GD5G1150	m	Embornal corregut de fosa dúctil amb canal RC-30 i reixa mecàlnea o similar de fosa dúctil D-400 (P - 200)	74,29	17,000	1.262,93
6	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 90)	29,43	41,000	1.206,63
TOTAL		Capitol	01.14.02.05			4.246,90

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	03	Xarxa d'aigua potable
Capitol	01	Obra civil

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 60

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	3,840	32,79
2	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	4,608	22,95
3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	4,608	18,34
4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	1,920	44,83
5	E2255S70	M3	Reblert de rasa o pou amb sorres procedents de granulat reciclat de formigó, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 12)	23,09	1,680	38,79
TOTAL		Capitol	01.14.03.01		157,70	

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	03	Xarxa d'aigua potable
Capitol	02	Obra mecànica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB10075	M	Canonada de polietilè ø75mm ad pe100 pn10 subministrada, instal.lada i provada en rasa .incloses p.p. de peces especials : tes, colzes, brides, reduccions, i connexió a la xarxa existent (P - 96)	20,29	12,000	243,48
2	VALV060	Ut	Vàlvula de comporta elàstica, manual, embridada, pn16 muntada i provada amb trampilló d' accés øn. 60mm. (P - 234)	244,18	1,000	244,18
3	ESC01-100C	Ut.	Escomesa domiciliària d'aigua potable de 1'' (32mm) per canonades fins ø100mm per un màxim de 16 usuaris, amb clau de pas. (P - 39)	129,64	1,000	129,64
TOTAL		Capitol	01.14.03.02			617,30

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	04	Estructures
Capitol	01	Murets

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E3Z112Q1	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 17)	10,87	16,800	182,62
2	E4E2N654	m2	Muret de gravetat tipus VERTICAL de prefraga o similar de color sahara inclou subministre, trnsport i col.locació de bloc de 450x280x200 mm i peça de remat de 450x290x100 mm. (P - 19)	69,62	22,400	1.559,49
3	FD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 89)	26,09	28,000	730,52
4	E225AJ70	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 14)	29,65	6,720	199,25
5	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	3,360	78,46

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 61

TOTAL	Capitol	01.14.04.01	2.750,34
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons	
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners	
Treballs	04	Estructures	
Capitol	02	Rentador públic	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E31522H1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, ha-25/b/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 16)	73,66	15,360	1.131,42
2	G32B3101	Kg	Acer en barres corrugades b 500 s de límit elàstic >= 500 n/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció (P - 195)	1,46	208,656	304,64
3	E4F1D4V4	m3	Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de maó calat HD, R-15, de 240x115x70 mm, color especial, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 6 N/mm2 (P - 20)	525,90	4,200	2.208,78
4	E522U005	u	Estructura de fusta massissa per a formació coberta amb teula àrab inclinada a una sola aigua, recolzada sobre pilars d'obra de blocs de ceràmica, inclou tot tipus de bigueria i elements estructurals, panells, tauler a base d'encadellats ceràmics i teula àrab. (P - 23)	5.600,00	1,000	5.600,00
5	E522S001	u	Treballs per la restauració del rentador públic municipal ubicat al Magraners, inclou: neteja i retirada de les runes del seu interior, Sanejar i passivar les armadures metàl·liques vistes, aplicació del morter impermeabilitzant en les parets interiors del rentador, restaurar els paraments malmesos de la pica per a unificar la textura d'origen, construcció d'un envà per a separar les aigües de neteja. Sanejar i restaurar els paraments verticals d'arrebossat amb morter mixt a tot el seu perímetre exterior, pintar a dues mans de pintura plàstica impermeabilitzant els paravents verticals exteriors i connexions a la xarxa d'aigua i xarxa de sanejament. (P - 22)	4.090,00	1,000	4.090,00
6	E522E001	u	Instal·lació de lluminaries per l'enllumenat interior i exterior del rentador públic, inclou tots el treballs d'obra civil, instal·lacions i projectes de legalització. (P - 21)	2.200,00	1,000	2.200,00
7	PPPIRE01	Pa	Partida alçada a justificar instal·lació dipòsit per permetre recircular i tractar l'aigua potable del rentador. Aquesta instal·lació constarà d'un dipòsit, una bomba, dels elements que permetin el tractament i filtratge de l'aigua així com tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 232)	3.200,00	1,000	3.200,00

TOTAL	Capitol	01.14.04.02	18.734,84
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons	
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners	
Treballs	05	Ferms i paviments	
Capitol	01	Paviments i encintats	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F932101F	m3	Paviment de sauló amb diferents tonalitats de color, groc i vermell, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 61)	28,70	60,000	1.722,00
2	F9F15105	M2	Paviment de llambordins prefabricats de 20/10/8 cm de color, col.locats amb morter de ciment m-8, resistència >175 mm (P - 69)	37,91	55,000	2.085,05
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 63)	75,54	8,250	623,21

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 62

4	G965A7JA	M	Vorada recta de peces de formigó tipus P-1 canto romo o similar, amb secció normalitzada de 100x8x20 cm de color gris, resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió, segons une-en 1340, col.locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 15 cm d'alçària i rejuntada amb morter m-4a. (P - 196)	22,88	26,000	594,88
5	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària per a delimitació parterres o bancs, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 181)	22,71	90,000	2.043,90

TOTAL	Capitol	01.14.05.01	7.069,04
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	05	Ferms i paviments
Capitol	02	Reposició paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9F5C360	m2	Paviment de llosetes de formigo de 30x30 i 3,2 cm de gruix de color i model a definir per la D.O. inclòs base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió i morter pastat M-8, totes les feines adients i beurada de morter de ciment (P - 71)	31,01	30,000	930,30
2	G981U100	M	Gual per a vehicles i/o vianants amb lloses de 58x40x10 de formigó prefabricades, inclòs lformació laterals, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 198)	81,90	8,000	655,20
3	F9E1S006	m2	Paviment de panot per a senyalització pas de vianants de color a definir per la D.F amb tacs de 30x30x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 10 cm de HM-20 de resistència característica a la compressió totes les feines adients i beurada de morter de ciment i formació de junts cada 5 m amb cordó de pvc i treballs de col·locació de marcs i tapes de registre recuperats de la demolició de l'anterior paviment (P - 68)	36,43	2,400	87,43
4	F965A6DD	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada c3 17x28 cm, classe r 5 (une 127025), col.loda sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 64)	23,21	12,000	278,52

TOTAL	Capitol	01.14.05.02	1.951,45
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	06	Jardineria
Capitol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	4,320	36,89
2	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	4,320	100,87
3	FR3P2111	M3	Reblert amb terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel, barrejada amb sorra rentada amb una composició del 70%-30%, escampada amb mitjans mecànics o manuals. (P - 137)	39,98	15,440	617,29

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 63

TOTAL	Capitol	01.14.06.01	755,05
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	06	Jardineria
Capitol	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	5,184	25,82
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	5,184	20,63

TOTAL	Capitol	01.14.06.02	46,45
-------	---------	-------------	-------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	06	Jardineria
Capitol	03	Subministrament arbrat i arbustiva

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR469N2H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 500 a 550 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 105 cm i profunditat mínima 126 cm segons fórmules NTJ (P - 158)	256,27	1,000	256,27
2	FR469N2E	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ (P - 157)	165,16	5,000	825,80
3	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 151)	274,75	6,000	1.648,50
4	FR45142E	u	Subministrament de Quercus cerris de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ (P - 152)	382,51	1,000	382,51
5	FR46AK34	u	Subministrament de Juniperus pfitzeriana Pfitzeriana Aurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 a 5 l (P - 159)	11,74	12,000	140,88
6	FR4H9D51	u	Subministrament de Salvia microphylla en contenidor de 5 l (P - 176)	5,21	108,000	562,68

TOTAL	Capitol	01.14.06.03	3.816,64
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	06	Jardineria
Capitol	04	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612369	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 179)	66,08	13,000	859,04

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 64

2	ER66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 35)	2,33	108,000	251,64
3	ER66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 36)	3,96	12,000	47,52

TOTAL	Capitol	01.14.06.04	1.158,20
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	06	Jardineria
Capitol	05	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	110,25	1,000	110,25
2	FDKZJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 95)	85,81	1,000	85,81
3	FN316A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	38,38	3,000	115,14
4	FNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 121)	17,60	1,000	17,60
5	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 117)	49,66	2,000	99,32
6	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 120)	38,25	2,000	76,50
7	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	4,68	32,000	149,76
8	FFB25355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	3,75	72,000	270,00
9	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 32)	1,73	22,000	38,06
10	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 112)	2,87	95,000	272,65
11	FJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs tipus T_BOSS o similar, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 114)	135,88	1,000	135,88
12	ESCOMESARE	pa	Partida alçada d'escomesa d'aigua per a reg (P - 40)	650,00	1,000	650,00
13	FJS5A732	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 113)	11,96	13,000	155,48

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 65

TOTAL	Capitol	01.14.06.05	2.176,45
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	06	Jardineria
Capitol	06	Tancaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EAVDDAAA	m2	Gelosia de panell fix formada per llistons de fusta pi flandes de 35x35 mm2 de secció separats 35 mm amb tractament fungicida i lasur per anar a l'exterior, fixats mecànicament sobre bastiment d'alumini anoditzat de secció 40x40 mm2, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 29)	227,25	27,900	6.340,28

TOTAL	Capitol	01.14.06.06	6.340,28
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	07	Mobiliari urbà
Capitol	01	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11MOY1	U	Subministrament i col·locació de banc model MO129_1 Diana de moycosa o similar de 180 mm de longitud, inclos formació de bassaments de formigó per ancoratge (P - 122)	360,46	3,000	1.081,38
2	FQ21ABAT	U	Paperera abatible model vida pa-679 o similar, de fosa dúctil, abatible, ancorada al paviment amb daus de formigó, totalment instal·lada (P - 126)	117,05	2,000	234,10

TOTAL	Capitol	01.14.07.01	1.315,48
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	07	Mobiliari urbà
Capitol	02	Elements de protecció

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FB121AAE	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 80)	107,54	18,000	1.935,72

TOTAL	Capitol	01.14.07.02	1.935,72
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	14	Entorn rentador públic Magraners
Treballs	07	Mobiliari urbà
Capitol	03	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPPIES01	ut	Siluetta tallada en làmina d'acer corten d'una dona rentadora, inclou tots els treballs necesasris per la seva col.locació (P - 229)	900,00	2,000	1.800,00

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 66

TOTAL	Capitol	01.14.07.03	1.800,00
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	15	Rampa accés piscines Raimat
Treballs	01	Demolicions, excavacions i moviment de terres
Capitol	01	Demolicions, enderrocs i excavacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194JL5	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment o base fins a 30 cm de gruix amb mitjans mecànics i/o manuals, i càrrega manual o mecànica de runa sobre camió. (P - 43)	6,64	67,500	448,20
2	E222B232	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics i/o manuals, incloses parts proporcionals de roca, càrrega mecànica del material excavat. (P - 11)	8,54	34,980	298,73
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 49)	4,62	40,800	188,50
4	F2285BRM	M3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplaria, amb tot-u procedent de reciclat de residus de formigó i ceràmics de planta de tractament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 50)	23,35	6,180	144,30

TOTAL	Capitol	01.15.01.01	1.079,73
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	15	Rampa accés piscines Raimat
Treballs	01	Demolicions, excavacions i moviment de terres
Capitol	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 20 km (P - 53)	4,98	43,335	215,81
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts procedents d'excavació, i/o deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts, segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	3,98	43,335	172,47

TOTAL	Capitol	01.15.01.03	388,28
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	15	Rampa accés piscines Raimat
Treballs	02	Estructures

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E923U002	m2	Subbase de grava de pedra calcària de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 28)	5,65	29,580	167,13
2	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida (P - 25)	1,18	29,580	34,90
3	14LM125A	m2	Formació de sostre 13 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia de 1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,097 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat	46,19	56,580	2.613,43

PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 67

		amb cubilot (P - 5)				
4	E4E296XX	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. incloent armadura (15kg/m3) i reblert amb formigó el 50% del seu interior per a reforç i unió amb solera de planxa col·laborant (P - 18)	62,70	52,850	3.313,70

TOTAL	Treballs	01.15.02			6.129,16
-------	----------	----------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	15	Rampa accés piscines Raimat
Treballs	03	Serralleria i varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E614HSAE	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4 (P - 24)	20,36	57,268	1.165,98
2	E81115K0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10 (P - 26)	21,76	139,180	3.028,56
3	EB145001	m	Passamà d'alumini anoditzat, inclosos els cargols, col·locat cargolat (P - 31)	15,11	48,830	737,82
4	EB131EA1	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó, de 80 a 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques (P - 30)	130,18	4,300	559,77
5	PA001ES	pa	Partida alçada de reforma d'escales existents per adaptar-se a la normativa, cal redistribuir els esgraons per a que compleixin amb les alçades permeses i tinguin tots la mateixa alçada, així mateix es renovaran les peces d'acabat per unes que compleixin amb les condicions d'antilliscmanet indicades al CTE per a zones humides. (P - 217)	1.200,00	1,000	1.200,00

TOTAL	Treballs	01.15.03			6.692,13
-------	----------	----------	--	--	----------

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons
Emplaçament	17	Seguretat i Salut
Treballs	01	Estudi de Seguretat i Salut en l'Obra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPA900SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 226)	9.000,00	1,000	9.000,00

TOTAL	Treballs	01.17.01			9.000,00
-------	----------	----------	--	--	----------

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Projectes i obres

*Projecte de rehabilitació i millora d'espais urbans
i accessos a barris del nucli de Lleida*

Ref.1097

4.5. – Pressupostos Generals

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 1

NIVELL 5: Subcapitol			Import
Subcapitol	01.02.01.03.01	Voreres	2.335,85
Subcapitol	01.02.01.03.02	Zona aparcament	5.241,60
Capitol	01.02.01.03	Paviments aparcament	7.577,45
Subcapitol	01.02.01.04.01	Senyalització vertical	229,13
Capitol	01.02.01.04	Senyalització i proteccions	229,13
Subcapitol	01.02.02.01.01	Tales i esbrossades i excavacions	3.381,20
Subcapitol	01.02.02.01.03	Gestió de residus	2.998,66
Capitol	01.02.02.01	Treballs previs i moviments de terres	6.379,86
Subcapitol	01.02.02.02.01	Encintats	4.982,57
Subcapitol	01.02.02.02.02	Paviments esplanada	9.784,19
Subcapitol	01.02.02.02.03	Obres de pas	1.440,00
Capitol	01.02.02.02	Encintats i paviments	16.206,76
Subcapitol	01.02.02.03.01	Reblerts i aportacions de terra	2.498,59
Subcapitol	01.02.02.03.02	Subministrament d'arbrat i arbustiva	2.783,20
Subcapitol	01.02.02.03.03	Plantacions	1.134,24
Subcapitol	01.02.02.03.04	Xarxa de reg	2.801,33
Subcapitol	01.02.02.03.05	Xarxa drenatge	3.123,30
Capitol	01.02.02.03	Jardineria	12.340,66
Subcapitol	01.02.02.04.01	Bancs, papereres i fonts	3.053,53
Subcapitol	01.02.02.04.02	Elements de tancament i protecció	14.575,52
Capitol	01.02.02.04	Mobiliari urbà	17.629,05
Subcapitol	01.02.02.05.01	Proteccions	2.255,80
Subcapitol	01.02.02.05.02	Senyalització horitzontal	233,55
Subcapitol	01.02.02.05.03	Senyalització vertical	489,55
Capitol	01.02.02.05	Senyalització i proteccions	2.978,90
Subcapitol	01.02.02.06.01	Varis	3.200,00
Capitol	01.02.02.06	Obres complementaries	3.200,00
			66.541,81
NIVELL 4: Capitol			Import
Capitol	01.01.01.01	Treballs previs i demolicions	2.079,00
Capitol	01.01.01.02	Excavacions en rases i desmunts	531,48
Capitol	01.01.01.03	Gestió de residus	1.764,99
Treballs	01.01.01	Demolicions, excavacions i moviment de terres	4.375,47
Capitol	01.01.02.01	Esplanada	2.202,03
Treballs	01.01.02	Ferms i paviments	2.202,03
Capitol	01.01.03.01	Demolicions i moviment de terres	8.321,66
Capitol	01.01.03.02	Gestió de residus	298,54
Capitol	01.01.03.03	Subministrament d'arbrat i arbustiva	12.064,79
Capitol	01.01.03.04	Plantacions	11.188,07
Capitol	01.01.03.05	Xarxa de reg	7.508,99
Capitol	01.01.03.06	Acabats	1.536,80
Treballs	01.01.03	Jardineria	40.918,85
Capitol	01.02.01.01	Demolicions, enderrocs i excavacions	3.283,08
			EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 2

Capitol	01.02.01.02	Gestió de residus	2.598,68
Capitol	01.02.01.03	Paviments aparcament	7.577,45
Capitol	01.02.01.04	Senyalització i proteccions	229,13
Treballs	01.02.01	Arranjament aparcament davant G.C.	13.688,34
Capitol	01.02.02.01	Treballs previs i moviments de terres	6.379,86
Capitol	01.02.02.02	Encintats i paviments	16.206,76
Capitol	01.02.02.03	Jardineria	12.340,66
Capitol	01.02.02.04	Mobiliari urbà	17.629,05
Capitol	01.02.02.05	Senyalització i proteccions	2.978,90
Capitol	01.02.02.06	Obres complementaries	3.200,00
Treballs	01.02.02	Zona Dipòsit d'aigua	58.735,23
Capitol	01.03.01.01	Demolicions, enderocs i excavacions	1.282,88
Capitol	01.03.01.02	Gestió de residus	1.416,58
Treballs	01.03.01	Demolicions i moviment de terres	2.699,46
Capitol	01.03.02.01	Obra civil	1.247,65
Capitol	01.03.02.02	instal·lacions	2.588,36
Capitol	01.03.02.03	Legalitzacions instal·lacions	600,00
Treballs	01.03.02	Enllumenat públic	4.436,01
Capitol	01.03.03.01	Encintats paviments	3.203,20
Capitol	01.03.03.02	Paviments plaça	4.416,13
Treballs	01.03.03	Encintats i Paviments	7.619,33
Capitol	01.03.04.01	Demolicions i moviment de terres	948,44
Capitol	01.03.04.02	Gestió de residus	491,30
Capitol	01.03.04.03	Subministrament d'arbrat i arbustiva	1.817,97
Capitol	01.03.04.04	Plantacions	726,88
Capitol	01.03.04.05	Xarxa de reg	1.396,43
Capitol	01.03.04.06	Xarxa de drenatge	2.764,46
Capitol	01.03.04.07	Reposició paviments	501,71
Treballs	01.03.04	Jardineria	8.647,19
Capitol	01.03.05.01	Bancs i papereres	5.578,10
Treballs	01.03.05	Mobiliari urbà	5.578,10
Capitol	01.03.06.01	Electricitat, Telefonia, Teleco i Gas	1.000,00
Treballs	01.03.06	Serveis afectats	1.000,00
Capitol	01.04.01.01	Demolicions, enderocs i excavacions	1.567,78
Capitol	01.04.01.02	Gestió de residus	2.210,46
Treballs	01.04.01	Demolicions i moviment de terres	3.778,24
Capitol	01.04.02.01	Encintats paviments	2.506,68
Capitol	01.04.02.02	Paviments plaça	5.669,61
Treballs	01.04.02	Encintats i Paviments	8.176,29
Capitol	01.04.03.01	Demolicions i moviment de terres	6.509,04
Capitol	01.04.03.02	Gestió de residus	725,47
Capitol	01.04.03.03	Subministrament d'arbrat i arbustiva	1.401,55
Capitol	01.04.03.04	Plantacions	2.069,04
Capitol	01.04.03.05	Xarxa de reg	2.190,44
Capitol	01.04.03.06	Xarxa de drenatge	2.823,32
Capitol	01.04.03.07	Encintats	1.775,92
Capitol	01.04.03.08	Reposició paviments	206,73
Capitol	01.04.03.09	Acabats	681,62

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 3

Treballs	01.04.03	Jardineria	18.383,13
Capitol	01.04.04.01	Bancs i papereres	1.347,84
Treballs	01.04.04	Mobiliari urbà	1.347,84
Capitol	01.04.05.02	Senyalització horitzontal	393,58
Treballs	01.04.05	Senyalització	393,58
Capitol	01.04.06.01	Electricitat, Telefonia, Teleco i Gas	1.000,00
Treballs	01.04.06	Serveis afectats	1.000,00
Capitol	01.05.01.01	Treballs previs	2.498,47
Capitol	01.05.01.02	Excavacions en rases i desmunts	551,27
Capitol	01.05.01.03	Gestió de residus	198,95
Treballs	01.05.01	Demolicions i moviment de terres	3.248,69
Capitol	01.05.02.01	Paviments superfícies plaça	2.496,90
Capitol	01.05.02.02	Paviments arees de seguretat jocs infantils	2.985,10
Treballs	01.05.02	Paviments	5.482,00
Capitol	01.05.03.01	Demolicions i moviment de terres	1.584,56
Capitol	01.05.03.02	Gestió de residus	620,65
Capitol	01.05.03.03	Obra mecànica	2.587,88
Treballs	01.05.03	Xarxa drenatge	4.793,09
Capitol	01.05.04.01	Bancs i papereres	11.234,98
Capitol	01.05.04.02	Elements de protecció	4.170,40
Treballs	01.05.04	Mobiliari urbà	15.405,38
Capitol	01.05.05.01	Area per a petits	14.717,84
Capitol	01.05.05.02	Area per a grans	22.643,34
Capitol	01.05.05.03	Altres	900,00
Treballs	01.05.05	Jocs infantils	38.261,18
Capitol	01.06.01.01	Treballs previs	1.459,50
Capitol	01.06.01.02	Excavacions en rases i desmunts	923,99
Capitol	01.06.01.03	Gestió de residus	565,16
Treballs	01.06.01	Demolicions i moviment de terres	2.948,65
Capitol	01.06.02.02	Paviments arees de seguretat jocs infantils	8.479,65
Treballs	01.06.02	Paviments	8.479,65
Capitol	01.06.05.01	Area per a petits	9.916,85
Capitol	01.06.05.02	Area per a grans	27.199,80
Capitol	01.06.05.03	Altres	900,00
Treballs	01.06.05	Jocs infantils	38.016,65
Capitol	01.07.01.01	Treballs previs	593,80
Capitol	01.07.01.02	Demolicions i moviment de terres	803,36
Treballs	01.07.01	Demolicions, enderrocs i treballs previs	1.397,16
Capitol	01.07.02.02	Paviments area de seguretat jocs infantils	16.645,12
Treballs	01.07.02	Paviments	16.645,12
Capitol	01.07.04.01	Bancs i papereres	977,90
Capitol	01.07.04.02	Elements de protecció	3.015,80
Treballs	01.07.04	Mobiliari urbà	3.993,70
Capitol	01.07.05.01	Area per a grans	9.792,23
Capitol	01.07.05.03	Altres	300,00
Treballs	01.07.05	Jocs infantils	10.092,23
Capitol	01.07.07.01	Varis	600,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 4

Treballs	01.07.07	Obres complementaries	600,00
Capitol	01.08.01.01	Tales i esbrossades i excavacions	3.247,06
Capitol	01.08.01.02	Gestió de residus	1.427,77
Treballs	01.08.01	Treballs previs i moviments de terres	4.674,83
Capitol	01.08.02.01	Encintats paviments	4.533,06
Capitol	01.08.02.02	Paviments plaça	3.265,82
Treballs	01.08.02	Encintats i Paviments	7.798,88
Capitol	01.08.03.01	Demolicions i moviment de terres	2.499,47
Capitol	01.08.03.02	Gestió de residus	877,16
Capitol	01.08.03.03	Subministrament d'arbrat i arbustiva	2.488,65
Capitol	01.08.03.04	Plantacions	1.128,00
Capitol	01.08.03.05	Xarxa de reg	2.541,29
Capitol	01.08.03.06	Xarxa de drenatge	3.006,33
Capitol	01.08.03.07	Reposició paviments	365,93
Capitol	01.08.03.08	Acabats	531,10
Treballs	01.08.03	Jardineria	13.437,93
Capitol	01.08.04.01	Bancs i papereres	1.974,76
Treballs	01.08.04	Mobiliari urbà	1.974,76
Capitol	01.09.01.01	Demolicions i moviment de terres	798,79
Capitol	01.09.01.02	Gestió de residus	807,43
Treballs	01.09.01	Treballs previs i moviments de terres	1.606,22
Capitol	01.09.02.01	Encintats paviments	732,16
Capitol	01.09.02.02	Paviments plaça	8.230,04
Capitol	01.09.02.03	Acabats	4.342,96
Treballs	01.09.02	Encintats i Paviments	13.305,16
Capitol	01.09.04.01	Bancs i papereres	2.285,78
Treballs	01.09.04	Mobiliari urbà	2.285,78
Capitol	01.09.07.01	Varis	350,00
Treballs	01.09.07	Obres complementaries	350,00
Capitol	01.10.01.01	Treballs previs i demolicions	6.276,43
Capitol	01.10.01.02	Excavacions en rases i desmunts	887,04
Capitol	01.10.01.03	Gestió de residus	3.458,42
Treballs	01.10.01	Demolicions, excavacions i moviment de terres	10.621,89
Capitol	01.10.02.01	Voreres	11.258,32
Capitol	01.10.02.02	Calçada	4.002,75
Treballs	01.10.02	Ferm i paviments	15.261,07
Capitol	01.10.03.01	Demolicions i moviment de terres	9.438,08
Capitol	01.10.03.02	Gestió de residus	1.797,95
Capitol	01.10.03.03	Subministrament d'arbrat i arbustiva	4.538,50
Capitol	01.10.03.04	Plantacions	1.484,10
Capitol	01.10.03.05	Xarxa de reg	4.017,77
Capitol	01.10.03.06	Acabats	10.215,48
Capitol	01.10.03.07	Reposició paviments	962,57
Treballs	01.10.03	Jardineria	32.454,45
Capitol	01.10.04.01	Senyalització horitzontal	3.581,71
Capitol	01.10.04.02	Senyalització vertical	373,03
Treballs	01.10.04	Reordenació del transit	3.954,74
Capitol	01.11.01.01	Tales i excavacions	329,94

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 5

Capitol	01.11.01.02	Gestió de residus	250,70
Treballs	01.11.01	Treballs previs i moviments de terres	580,64
Capitol	01.11.02.01	Demolicions i moviment de terres	943,10
Capitol	01.11.02.02	Gestió de residus	264,26
Capitol	01.11.02.03	Subministrament d'arbrat i arbustiva	1.968,23
Capitol	01.11.02.04	Plantacions	695,60
Capitol	01.11.02.05	Xarxa de reg	2.621,90
Capitol	01.11.02.06	Encintats i paviments	6.859,22
Capitol	01.11.02.07	Xarxa drenatges	980,56
Capitol	01.11.02.08	Acabats	154,35
Capitol	01.11.02.09	Reposició paviments	252,26
Treballs	01.11.02	Jardineria	14.739,48
Capitol	01.11.03.01	Varis	14.652,00
Treballs	01.11.03	Obres complementaries	14.652,00
Capitol	01.12.01.01	Treballs previs	7.371,00
Capitol	01.12.01.02	Excavacions	223,35
Capitol	01.12.01.03	Gestió de residus	559,44
Treballs	01.12.01	Enderrocs i moviment de terres	8.153,79
Capitol	01.12.02.01	Demolicions i moviment de terres	237,26
Capitol	01.12.02.02	Gestió de residus	79,99
Capitol	01.12.02.03	Subministrament arbrat i arbustiva	2.931,37
Capitol	01.12.02.04	Plantacions	963,52
Capitol	01.12.02.05	Xarxa de reg	1.752,36
Capitol	01.12.02.07	Paviments	1.954,50
Treballs	01.12.02	Jardineria	7.919,00
Capitol	01.12.03.01	Bancs, papereres i fonts	5.830,64
Treballs	01.12.03	Mobiliari urbà	5.830,64
Capitol	01.12.04.01	Area per a gent gran	4.056,00
Treballs	01.12.04	Jocs infantils	4.056,00
Capitol	01.13.01.01	Demolicions, enderroc i excavacions	540,97
Capitol	01.13.01.02	Gestió de residus	585,71
Treballs	01.13.01	Demolicions i moviment de terres	1.126,68
Capitol	01.13.02.01	Camins	2.516,37
Treballs	01.13.02	Paviments	2.516,37
Capitol	01.13.03.01	Reblerts i aportacions de terra	1.117,44
Capitol	01.13.03.02	Subministrament d'arbrat i arbustiva	634,68
Capitol	01.13.03.03	Plantacions	435,36
Capitol	01.13.03.04	Gespes	1.907,60
Capitol	01.13.03.05	Xarxa de reg	1.188,43
Capitol	01.13.03.06	Encintats i acabaments	1.264,42
Treballs	01.13.03	Jardineria	6.547,93
Capitol	01.13.04.01	Bancs i papereres	5.154,18
Treballs	01.13.04	Mobiliari urbà	5.154,18
Capitol	01.14.01.01	Demolicions, enderroc i excavacions	2.237,54
Capitol	01.14.01.02	Excavacions en rases i desmunts	254,36
Capitol	01.14.01.03	Gestió de residus	1.545,38
Treballs	01.14.01	Demolicions i moviments de terres	4.037,28
Capitol	01.14.02.01	Obra civil	3.720,27

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 6

Capitol	01.14.02.05	Obra mecànica	4.246,90
Treballs	01.14.02	Xarxa sanejament i drenatges	7.967,17
Capitol	01.14.03.01	Obra civil	157,70
Capitol	01.14.03.02	Obra mecànica	617,30
Treballs	01.14.03	Xarxa d'aigua potable	775,00
Capitol	01.14.04.01	Murets	2.750,34
Capitol	01.14.04.02	Rentador públic	18.734,84
Treballs	01.14.04	Estructures	21.485,18
Capitol	01.14.05.01	Paviments i encintats	7.069,04
Capitol	01.14.05.02	Reposició paviments	1.951,45
Treballs	01.14.05	Ferms i paviments	9.020,49
Capitol	01.14.06.01	Demolicions i moviment de terres	755,05
Capitol	01.14.06.02	Gestió de residus	46,45
Capitol	01.14.06.03	Subministrament arbrat i arbustiva	3.816,64
Capitol	01.14.06.04	Plantacions	1.158,20
Capitol	01.14.06.05	Xarxa de reg	2.176,45
Capitol	01.14.06.06	Tancaments	6.340,28
Treballs	01.14.06	Jardineria	14.293,07
Capitol	01.14.07.01	Bancs i papereres	1.315,48
Capitol	01.14.07.02	Elements de protecció	1.935,72
Capitol	01.14.07.03	Varis	1.800,00
Treballs	01.14.07	Mobiliari urbà	5.051,20
Capitol	01.15.01.01	Demolicions, enderrocs i excavacions	1.079,73
Capitol	01.15.01.03	Gestió de residus	388,28
Treballs	01.15.01	Demolicions, excavacions i moviment de terres	1.468,01
			575.442,41

NIVELL 3: Treballs

Import

Treballs	01.01.01	Demolicions, excavacions i moviment de terres	4.375,47
Treballs	01.01.02	Ferms i paviments	2.202,03
Treballs	01.01.03	Jardineria	40.918,85
Emplaçament	01.01	Carrer Gran de Llivia (accés)	47.496,35
Treballs	01.02.01	Arranjament aparcament davant G.C.	13.688,34
Treballs	01.02.02	Zona Dipòsit d'aigua	58.735,23
Emplaçament	01.02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)	72.423,57
Treballs	01.03.01	Demolicions i moviment de terres	2.699,46
Treballs	01.03.02	Enllumenat públic	4.436,01
Treballs	01.03.03	Encintats i Paviments	7.619,33
Treballs	01.03.04	Jardineria	8.647,19
Treballs	01.03.05	Mobiliari urbà	5.578,10
Treballs	01.03.06	Serveis afectats	1.000,00
Emplaçament	01.03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)	29.980,09
Treballs	01.04.01	Demolicions i moviment de terres	3.778,24
Treballs	01.04.02	Encintats i Paviments	8.176,29
Treballs	01.04.03	Jardineria	18.383,13
Treballs	01.04.04	Mobiliari urbà	1.347,84
Treballs	01.04.05	Senyalització	393,58

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 7

Treballs	01.04.06	Serveis afectats	1.000,00
Emplaçament	01.04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz	33.079,08
Treballs	01.05.01	Demolicions i moviment de terres	3.248,69
Treballs	01.05.02	Paviments	5.482,00
Treballs	01.05.03	Xarxa drenatge	4.793,09
Treballs	01.05.04	Mobiliari urbà	15.405,38
Treballs	01.05.05	Jocs infantils	38.261,18
Emplaçament	01.05	Plaça Maria Rubies	67.190,34
Treballs	01.06.01	Demolicions i moviment de terres	2.948,65
Treballs	01.06.02	Paviments	8.479,65
Treballs	01.06.05	Jocs infantils	38.016,65
Emplaçament	01.06	Parc de la Mitjana	49.444,95
Treballs	01.07.01	Demolicions, enderrocs i treballs previs	1.397,16
Treballs	01.07.02	Paviments	16.645,12
Treballs	01.07.04	Mobiliari urbà	3.993,70
Treballs	01.07.05	Jocs infantils	10.092,23
Treballs	01.07.07	Obres complementaries	600,00
Emplaçament	01.07	Plaça Lo Rovelló	32.728,21
Treballs	01.08.01	Treballs previs i moviments de terres	4.674,83
Treballs	01.08.02	Encintats i Paviments	7.798,88
Treballs	01.08.03	Jardineria	13.437,93
Treballs	01.08.04	Mobiliari urbà	1.974,76
Emplaçament	01.08	Entorn rotonda Pius XII	27.886,40
Treballs	01.09.01	Treballs previs i moviments de terres	1.606,22
Treballs	01.09.02	Encintats i Paviments	13.305,16
Treballs	01.09.04	Mobiliari urbà	2.285,78
Treballs	01.09.07	Obres complementaries	350,00
Emplaçament	01.09	Blocs Gaspar de Portolà	17.547,16
Treballs	01.10.01	Demolicions, excavacions i moviment de terres	10.621,89
Treballs	01.10.02	Ferm i paviments	15.261,07
Treballs	01.10.03	Jardineria	32.454,45
Treballs	01.10.04	Reordenació del transit	3.954,74
Emplaçament	01.10	Avinguda Garrigues	62.292,15
Treballs	01.11.01	Treballs previs i moviments de terres	580,64
Treballs	01.11.02	Jardineria	14.739,48
Treballs	01.11.03	Obres complementaries	14.652,00
Emplaçament	01.11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues	29.972,12
Treballs	01.12.01	Enderrocs i moviment de terres	8.153,79
Treballs	01.12.02	Jardineria	7.919,00
Treballs	01.12.03	Mobiliari urbà	5.830,64
Treballs	01.12.04	Jocs infantils	4.056,00
Emplaçament	01.12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)	25.959,43
Treballs	01.13.01	Demolicions i moviment de terres	1.126,68
Treballs	01.13.02	Paviments	2.516,37
Treballs	01.13.03	Jardineria	6.547,93
Treballs	01.13.04	Mobiliari urbà	5.154,18
Emplaçament	01.13	Plaça l'Esplai	15.345,16
Treballs	01.14.01	Demolicions i moviments de terres	4.037,28
Treballs	01.14.02	Xarxa sanejament i drenatges	7.967,17

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/11/13

Pàg.: 8

Treballs	01.14.03	Xarxa d'aigua potable	775,00
Treballs	01.14.04	Estructures	21.485,18
Treballs	01.14.05	Ferms i paviments	9.020,49
Treballs	01.14.06	Jardineria	14.293,07
Treballs	01.14.07	Mobiliari urbà	5.051,20
Emplaçament	01.14	Entorn rentador públic Magraners	62.629,39
Treballs	01.15.01	Demolicions, excavacions i moviment de terres	1.468,01
Treballs	01.15.02	Estructures	6.129,16
Treballs	01.15.03	Serralleria i varis	6.692,13
Emplaçament	01.15	Rampa accés piscines Raimat	14.289,30
Treballs	01.17.01	Estudi de Seguretat i Salut en l'Obra	9.000,00
Emplaçament	01.17	Seguretat i Salut	9.000,00

597.263,70

NIVELL 2: Emplaçament

Import

Emplaçament	01.01	Carrer Gran de Llívia (accés)	47.496,35
Emplaçament	01.02	Carrer de la Llibertat (accés Secà)	72.423,57
Emplaçament	01.03	Carrer Corregidor Escofet (Bar Navarra)	29.980,09
Emplaçament	01.04	Perllongació carrer José Olondriz Ostiz	33.079,08
Emplaçament	01.05	Plaça Maria Rubies	67.190,34
Emplaçament	01.06	Parc de la Mitjana	49.444,95
Emplaçament	01.07	Plaça Lo Rovelló	32.728,21
Emplaçament	01.08	Entorn rotonda Pius XII	27.886,40
Emplaçament	01.09	Blocs Gaspar de Portolà	17.547,16
Emplaçament	01.10	Avinguda Garrigues	62.292,15
Emplaçament	01.11	Carrer Juneda - Avinguda Garrigues	29.972,12
Emplaçament	01.12	Avinguda d'Artesa - Pla d'Urgell (casa Baulies)	25.959,43
Emplaçament	01.13	Plaça l'Esplai	15.345,16
Emplaçament	01.14	Entorn rentador públic Magraners	62.629,39
Emplaçament	01.15	Rampa accés piscines Raimat	14.289,30
Emplaçament	01.17	Seguretat i Salut	9.000,00
Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons	597.263,70

597.263,70

NIVELL 1: Obra

Import

Obra	01	Arranjament i millora Espais urbans i Racons	597.263,70
			597.263,70

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	597.263,70
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 597.263,70.....	35.835,82
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 597.263,70.....	77.644,28

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

710.743,80

21 % IVA SOBRE 710.743,80.....	149.256,20
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	860.000,00

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
vuit-cents seixanta mil euros

Lleida, octubre de 2013

Coordinador Projectes i Obres

Fernando Cequier Girón
Enginyer de Camins, Canals i Ports

L'autor/a del Projecte

Elisenda Torrelles Duaigües
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques