



Ajuntament de Salou

Serveis Tècnics Municipals



**LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA,
DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

Salou, maig de 2023

Exp. 13192/2021

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ÍNDIX DEL PROJECTE

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM 1.- MEMÒRIA I ANNEXES

Part 1a.- MEMÒRIA

- 1.- ANTECEDENTS
- 2.- OBJECTE DEL PROJECTE
- 3.- COFINANÇAMENT
- 4.- COMPLIMENT DEL PRINCIPI DNSH
- 5.- DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
 - 5.1.- PLAÇA D'ANDALUSIA
 - 5.2.- PLAÇA DE LA PAU
 - 5.3.- PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
 - 5.4.- PLAÇA SANT JORDI
 - 5.5.- PARC MANEL ALBINYANA
- 6.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ
- 7.- CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA
- 8.- REGULACIÓ D'ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
- 9.- TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
- 10.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
- 11.- DOCUMENTS DEL PROJECTE
- 12.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
- 13.- ANÀLISI DEL PROCEDIMENT
 - 13.1.- Anàlisi d'execució per lots
- 14.- PRESSUPOST

Part 2ª.- ANNEXES

- NÚM. 1.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC
- NÚM. 2.- CALCULS LUMÍNICS PLAÇA SANT JORDI
- NÚM. 3.- REGULACIÓ D'ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
- NÚM. 4.- PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- NÚM. 5.- PLA D'OBRA
- NÚM. 6.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- NÚM. 7.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

Núm.	Títol	Fulls
1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
2	PLAÇA D'ANDALUSIA	
2.1	PLANTA D'ENDERROCS	1
2.2	PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
2.3	DETALLS	4
3	PLAÇA DE LA PAU	
3.1	PLANTA D'ENDERROCS	1
3.2	PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
3.3	DETALLS	2
4	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA	
4.1	PLANTA D'ENDERROCS	1
4.2	PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
4.3	DETALLS	3
5	PLAÇA DE SANT JORDI	
5.1	PLANTA D'ENDERROCS	2
5.2	PLANTA PAVIMENTACIÓ	2
5.3	DETALLS	3

Finançat per:



6	PARC MANEL ALBINYANA	
6.1	PLANTA D'ENDERROCS	1
6.2	PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
6.3	DETALLS	1

DOCUMENT NÚM. 3.- PLEC DE CONDICIONS**DOCUMENT NÚM. 4.- PRESSUPOST**

Capítol 1er.- AMIDAMENTS

Capítol 2on.- QUADRES DE PREUS

Quadre núm. 1

Quadre núm. 2

Capítol 3er.- PRESSUPOST

Capítol 4art.- RESUM DE PRESSUPOST

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA I ANNEXES

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS

La degradació de la urbanització dels carrers i vies públiques, amb el pas del temps, és un fet normal en qualsevol municipi de les característiques de Salou. És per això que l’Ajuntament de Salou vol portar a terme la reurbanització de diferents espais urbans del municipi amb la voluntat municipal, per aquestes noves actuacions, d’implantar un model d’urbanització més sostenible que unifiqui els diferents àmbits urbans del municipi i que, a la vegada, aporti valors afegits a la zona que aglutina cada un dels espais, que millori la imatge urbana de cada barri i que satisfaci tant les necessitats de lleure i socialització dels residents com la reactivació de les activitats i comerços existents.

En aquest cas es vol remodelar i millorar diferents places del terme municipal de Salou.

2.- OBJECTE DEL PROJECTE

Així docs l’objecte d’aquesta actuació, és el de la renovació i embelliment dels espais urbans que concentren l’activitat lúdica, social i comercial dels barris turístics del municipi, amb la implantació de vegetació adaptada al clima local i sistemes d’enllumenat i reg eficient.

L’objecte d’aquest projecte, és l’estudi, justificació tècnica i valoració de la solució adoptada per a realitzar la remodelació o millora de les places:

- Plaça d’Andalusia
- Plaça de la Pau
- Plaça de la Província
- Plaça Sant Jordi
- Parc Manel Albinyana

3.- COFINANÇAMENT

Aquest contracte està inclòs dins del projecte del Plan de Sostenibilidad Turística de Salou cofinançat a través dels Fons Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, convocatòria extraordinària 2021, promoguda pel Ministeri d’Indústria, Comerç i Turisme.

Aquests ajuts estan finançats amb recursos provinents del PRTR, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 “Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora” i, en el desenvolupament

d’actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al Component 14, Inversió 1, de l’esmentat PRTR.

El contracte es finança amb els fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l’Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d’aquests òrgans a l’accés a la informació sobre el contracte, així com a les normes sobre conservació de la documentació, d’acord amb el que disposa l’article 132 del Reglament financer.

4.- COMPLIMENT DEL PRINCIPI DNSH (no causar un perjudici significatiu al medi ambient)

Components del PRTR al que pertany l’activitat	Componente C14 Plan de modernización y competitividad del sector turístico. Inversión I1 Transformación del modelo turístico hacia la sostenibilidad
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversión 1 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Títol del projecte PSTD	“PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA DE SALOU”
Tipologia d’activitat/Títol del projecte	“PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA DE SALOU”
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	073 Infraestructura de transporte urbano y limpio ¿?
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	100%
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	40%

A les memòries valorades on s’especifiquen les condicions tècniques, d’execució i econòmiques del contracte, es compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d’etiquetatge verd.

El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l’article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l’etiquetatge climàtic i digital, d’acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d’abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s’estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d’Execució del Consell relativa a l’aprovació de l’avaluació del pla de recuperació i resiliència d’Espanya.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ME-1

Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.

c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable. *(Completar per l'AP amb la normativa destacada).*

d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex.

e) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital, i especialment les recollides a l'annex de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell i als apartats 3, 6 i 8 del document del Component del Pla.

5.- DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

5.1.- PLAÇA D'ANDALUSIA

Es tracta d'una plaça amb grans espais pavimentats amb llambordins, amb una zona central lliure de mobiliari i arbrat que es vol mantenir així, per disposar d'espai lliure per permetre els esdeveniments festius que s'hi celebren. La plaça disposa de pocs bancs i pocs llocs amb ombra.

Per poder fer-la més tova i acollidora, es preveu:

- Eliminar la zona d'aparcament de vehicles de la vorera del carrer Rosa Sensat, generant un gran parterre amb jardineria arbustiva, també es preveu l'execució d'un segon parterre dins la plaça, en paral·lel al de la vorera.
- Fer dos nous bancs d'obra igual que els existents a la plaça.
- També està prevista la restauració de la font central, que inclou enderrocar el revestiment de llambordins, fer una nova impermeabilització i reposició dels llambordins, canviar el sistema de filtratge, substituir les peces de corten dels laterals, renovar el sistema de filtratge, instal·lar nous projectors RGB submergibles.

5.2.- PLAÇA DE LA PAU

Bàsicament es pretén renovar completament la part de la plaça propera al carrer del Llobregat, aquesta part de la plaça està separada de la resta per un vial que es proposa integrar a la pròpia plaça, generant un nou espai pels vianants de transició entre les dues parts de la plaça.

Actualment disposa de dues fonts tipus brollador enrasades a nivell de paviment, fora d'ús, que no es preveuen recuperar. -

Es mantindran els arbres existents i es preveu la plantació de cinc lledoners als nous parterres.

Es renovarà el paviment de l'interior de la plaça amb paviment de formigó HM-30 amb pols de quars color, també es generaran noves zones de pas entre les places amb paviments de llambordins.

Es retiraran els bancs i papereres actuals, i s'instal·laran cinc nous bancs de fusta i tres papereres.

Es renovarà l'enllumenat de la zona a reformar, eliminant un punt de llum i substituint els altres actuals 3 punts de llum tipus globus, per altres lluminàries tipus LED.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ME-2

5.3.- PLAÇA DE LA PROVÍNCIA

Per facilitar l'accés a la plaça des del carrer de València, s'esbrossarà la zona del parterre on hi ha vegetació amb matolls de *Juniperus horizontalis*, així com la tala del pi existent en aquest espai.

En aquest espai esbrossat, es preveu executar un zona de jocs infantils sobre paviment de cautxú.

S'eliminarà una part dels aparcaments de vehicles, ampliant la plaça pel costat del carrer de Guillem de Claramunt, en aquest espai es plantaran nous arbres i s'instal·laran bancs i paperers. En aquesta part de la plaça, s'executarà una nova font trepitjable amb dotze sortidors verticals i enllumenat LED.

També es preveu la substitució de les planxes d'acer lacat que envolten l'estació de bombeig situada al centre de la plaça, per altres d'acer inoxidable.

5.4.- PLAÇA SANT JORDI

Es preveu una actuació parcial a la plaça, modificant les escales i rampa entre els dos nivells de la plaça i renovació del paviment per lloses de formigó de 40x20x5 cm a la franja definida als plànols.

Es renovarà l'enllumenat, substituint els actuals punts de llum tipus globus, per altres lluminàries tipus LED.

Disposarà de nou mobiliari com bancs i papereres, i es farà un tancament amb llistons de fusta sobre estructura metàl·lica a l'edifici del centre de transformació.

5.5.- PARC MANEL ALBINYANA

Es vol millorar aquest parc, ampliant l'àrea lúdica per gossos, instal·lant nou tancament i mobiliari.

També es preveu l'arranjament del paviment de llambordins existent, ja que en alguns trams s'ha aixecat per efecte del creixement de les arrels dels arbres.

S'instal·laran nous jocs infantils i es millorarà la vegetació, amb l'execució de jardineres amb encintat de taulons de fusta i plantació de lavandes, gramínies i arbusts.

També es preveu la instal·lació d'una escultura a decidir per l'ajuntament.

6.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ

La Direcció Facultativa establirà la seqüència d'execució de manera que es garanteixi la mobilitat i accessibilitat adequada per a les persones i activitats que resideixin dins de l'àmbit de les mateixes, amb les necessàries condicions de seguretat. La Direcció Facultativa podrà ordenar, en qualsevol moment, la modificació de l'ordre establert del pla d'obra, per raons tècniques o per minimitzar les molèsties als veïns.

En l'execució de les obres caldrà tenir en compte que s'ha de continuar donant servei, bàsicament energia elèctrica, connexió telefònica, gas, clavegueram i aigua potable, als abonats existents, així mateix, per part de l'empresa adjudicatària s'adoptaran les mesures i elements auxiliars necessaris per poder donar pas pels carrers, en tot moment, als vianants (així com l'accés als habitatges i establiments comercials de vehicles propis), i puntualment als serveis sanitaris i d'emergències. Aquests mitjans seran autoritzats i supervisats per la Direcció Facultativa de les obres així com pel coordinador de seguretat.

Totes aquestes operacions de manteniment de serveis, pas i accessibilitat, estan valorades als preus unitaris aplicats en la redacció del pressupost, així mateix estan incloses les despeses de redacció i gestió dels projectes i tràmits necessaris per la legalització dels diversos serveis i la redacció dels projectes "as-built", per tant, les operacions de manteniment i accessibilitat esmentades, així com les gestions de legalització i redacció del "as-built" no suposaran cap despesa ni abonament o compensació econòmica addicional.

Durant l'execució de les obres, l'empresa adjudicatària haurà de garantir en tot moment les màximes condicions de seguretat per als vianants i veïns, adoptant al seu càrrec les mesures necessàries a tal fi (com tanques, passeres provisionals, senyalització, etc...). En especial en els períodes fora de l'horari laboral i en dies festius.

L'empresa adjudicatària, estarà obligada a mantenir nets els recorreguts fins a les zones d'aplec de material i també a deixar en perfectes condicions aquestes zones un cop finalitzada l'obra.

Per altra banda no s'admetran, sota cap concepte, tapes d'arquetes de serveis que no estiguin arreglades amb els junts de les rajoles de la pavimentació.

7.- CODI ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

És d'aplicació l'Ordre "TMA/851/2021, del 23 de juliol", per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats, desenvolupant-se la seva aplicació concreta a l'annex corresponent.

És d'aplicació també Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat; d'àmbit a Catalunya.

8.- REGULACIÓ D'ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ (Annex núm. 3)

És d'aplicació el Decret 89/2010 de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, desenvolupant la normativa bàsica estatal continguda en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Així mateix, es regulen diversos aspectes en relació amb el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, d'acord amb la Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre l'eliminació dels residus.

9.- TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El termini d'execució de les obres d'aquest projecte serà de sis (6) mesos i un període de garantia que s'estableix en un (1) any a comptar des de la data de la recepció de les obres.

10.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

D'acord amb el Decret 1098/2001, es fa constar expressament que les obres definides en aquest projecte constitueixen una obra completa i, per tant, susceptible d'ésser entregada a l'ús públic un cop acabada la seva execució.

11.- DOCUMENTS DEL PROJECTE

Els documents que integren el projecte són:

- Document núm.1.- Memòria i Annexes

Part 1a.- Memòria

Part 2a.- Annexes

- Núm. 1.- Informació fotogràfica
- Núm. 2.- Càlculs lumínics plaça Sant Jordi
- Núm. 3.- Regulació d'enderrocs i altres residus de la construcció
- Núm. 4.- Pla de control de qualitat
- Núm. 5.- Pla d'obra
- Núm. 6.- Justificació de preus
- Núm. 7.- Estudi de Seguretat i Salut
- Núm. 8.- Serveis afectats

- Document núm.2.- Plànols
- Document núm.3.- Plec de condicions
- Document núm.4.- Pressupost

12.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En compliment del disposat a la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014. Estableix en 500.000 euros el llindar d'exigència de classificació per a contractes d'obres.

La classificació d'empreses contractistes està regulada en el Llibre I, Títol II, Capítol II del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. La secció 1a. (art. 25 en endavant) regula la classificació de les empreses contractistes d'obres, i segons el Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, que el modifica en determinats preceptes.

GRUP G: Vials i pistes

SUBGRUP 6: Obres vials sense qualificació específica
825.741,42 € = categoria 3

Per tant, la classificació i categoria del contractista, serà:

Grup G, subgrup 6, categoria 3

13.- ANÀLISI DEL PROCEDIMENT

13.1.- Anàlisi d'execució per lots

Les prestacions compreses en l'objecte del contracte són inseparables o imprescindibles de manera conjunta, donat que part dels serveis a renovar estan soterrats amb el que separar la part d'obra civil i la part d'instal·lacions resultaria poc eficient, incrementant a més els costos d'execució per l'existència d'una pluralitat de contractistes diferents, depenent els uns dels altres per a poder executar la part que se'ls adjudiqués.

Amb tot l'exposat, considerem que l'obra s'hauria d'adjudicar com a un únic lot, amb Codi CPV: 45220000-5 Obres d'enginyeria i treballs de construcció.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ME-4

14.- PRESSUPOST

L'execució de totes les obres i instal·lacions descrites al present projecte inclou a les partides: el subministrament de materials, el trasllat d'aquests a l'Obra, la seva col·locació i muntatge d'aparells, la maquinària i els medis auxiliars adients i necessaris fins a la total finalització de l'obra; així com les proves de funcionament i les despeses de legalització.

Estan incloses també les quotes de: Despeses Generals (DG 13%), Benefici Industrial (BI 6%) i l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA 21%).

Tot aquest muntant importa la quantitat de:

NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL CENT QUARANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS (999.147,12 €).

Els imports separats per places són:

PLAÇA D'ANDALUSIA:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	131.773,57 €
<i>13% DESPESES GENERALS</i>	<i>17.130,56 €</i>
<i>6% BENEFICI INDUSTRIAL</i>	<i>7.906,41 €</i>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	156.810,54 €
<i>21% IVA</i>	<i>32.930,22 €</i>
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	189.740,76 €

PLAÇA DE LA PAU:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	138.730,19 €
<i>13% DESPESES GENERALS</i>	<i>18.034,93 €</i>
<i>6% BENEFICI INDUSTRIAL</i>	<i>8.323,81 €</i>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	165.088,93 €
<i>21% IVA</i>	<i>34.668,67 €</i>
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	199.757,60 €

PLAÇA DE LA PROVÍNCIA:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	135.779,34 €
<i>13% DESPESES GENERALS</i>	<i>17.651,31 €</i>
<i>6% BENEFICI INDUSTRIAL</i>	<i>8.146,76 €</i>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	161.577,41 €
<i>21% IVA</i>	<i>33.931,26 €</i>
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	195.508,67 €

PLAÇA SANT JORDI:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	164.362,07 €
<i>13% DESPESES GENERALS</i>	<i>21.367,08 €</i>
<i>6% BENEFICI INDUSTRIAL</i>	<i>9.861,73 €</i>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	195.590,88 €
<i>21% IVA</i>	<i>41.074,08 €</i>
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	236.664,96 €

PARC MANEL ALBINYANA:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	123.255,18 €
<i>13% DESPESES GENERALS</i>	<i>16.023,17 €</i>
<i>6% BENEFICI INDUSTRIAL</i>	<i>7.395,31 €</i>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	146.673,66 €
<i>21% IVA</i>	<i>30.801,47 €</i>
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	177.475,13 €

Finançat per:

Finançat per:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Annex núm. 1
REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN01-1

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

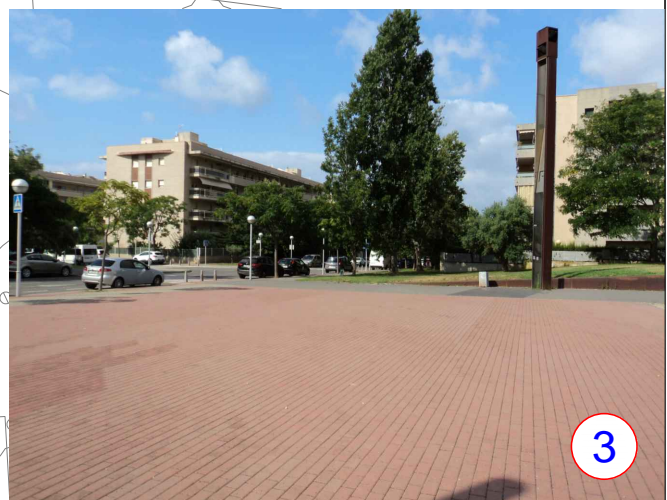
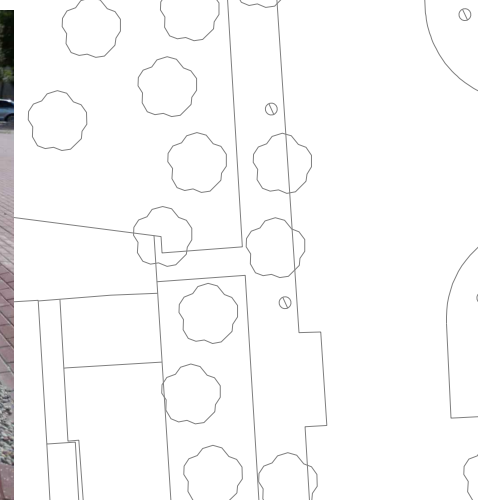
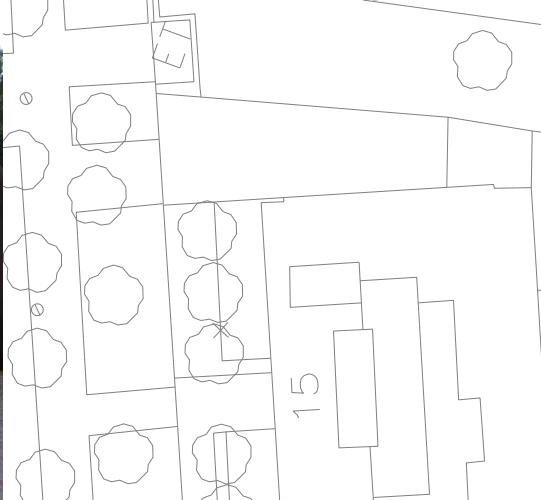
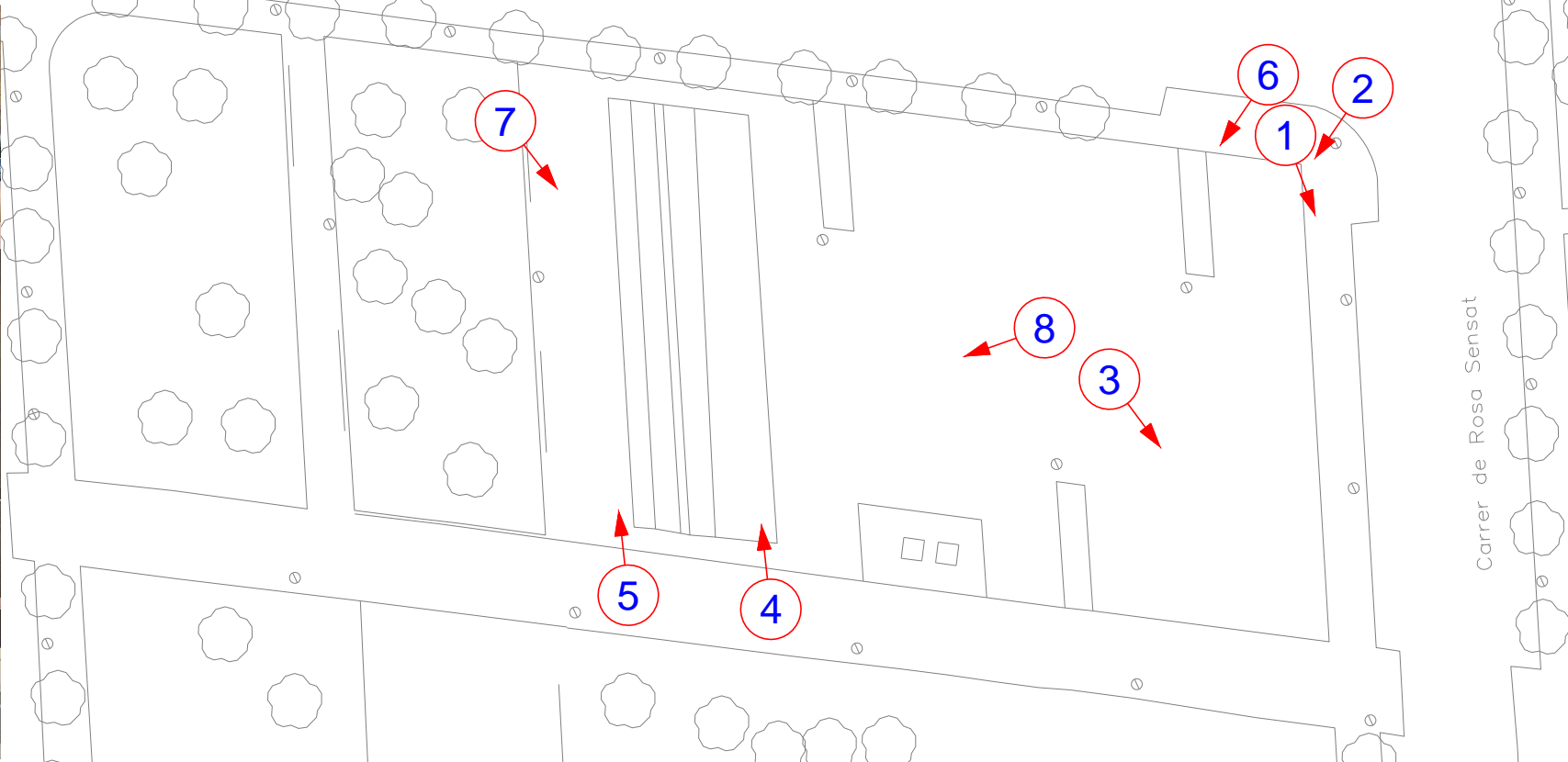
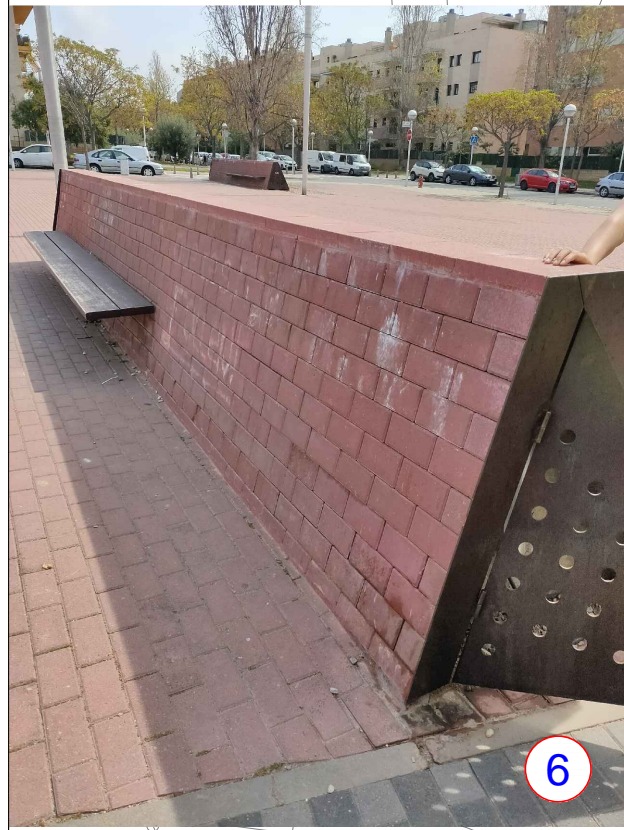
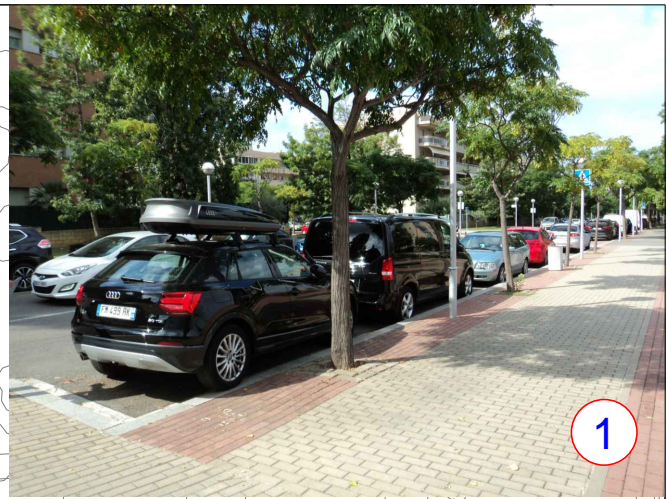
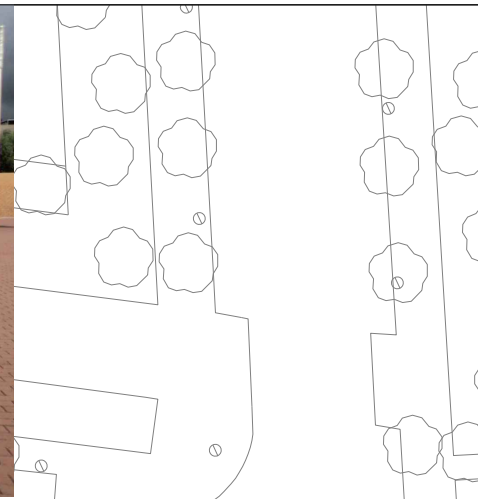
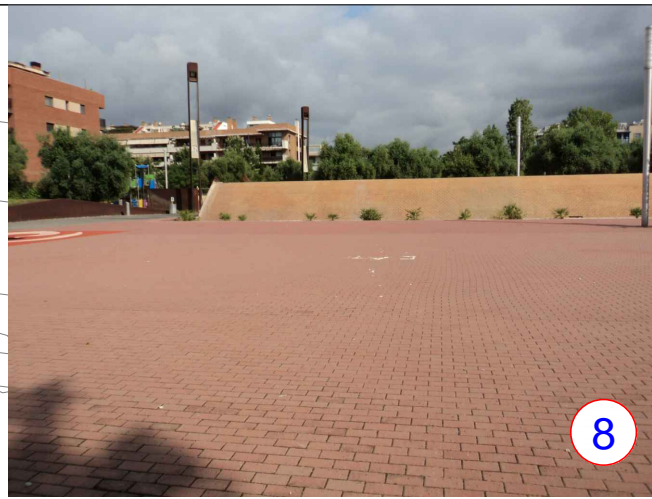
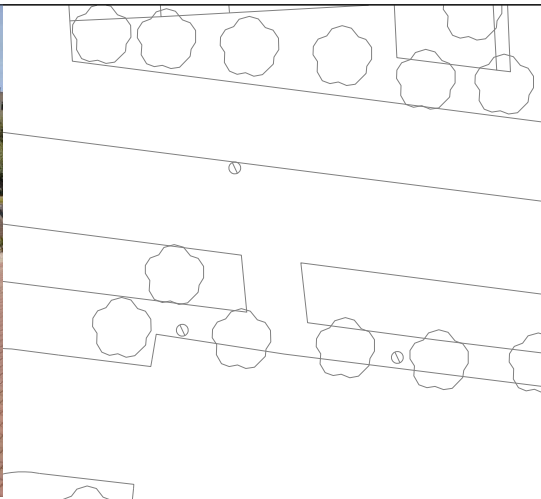
S'ha efectuat el present reportatge fotogràfic, amb la finalitat d'obtenir una imatge real de l'estat actual de la zona de projecte, que serveixi d'aclariment dels detalls més característics, complementant així la informació cartogràfica disponible.

En els plànols que s'acompanyen s'han indicat, mitjançant fletxes, tant els punts com la direcció des dels que s'han efectuat les fotografies i el número de cadascuna per facilitar el seu seguiment.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



FINANÇAT PER:



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES
D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

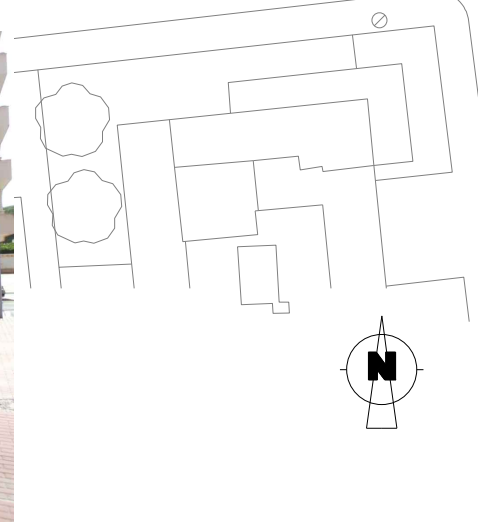
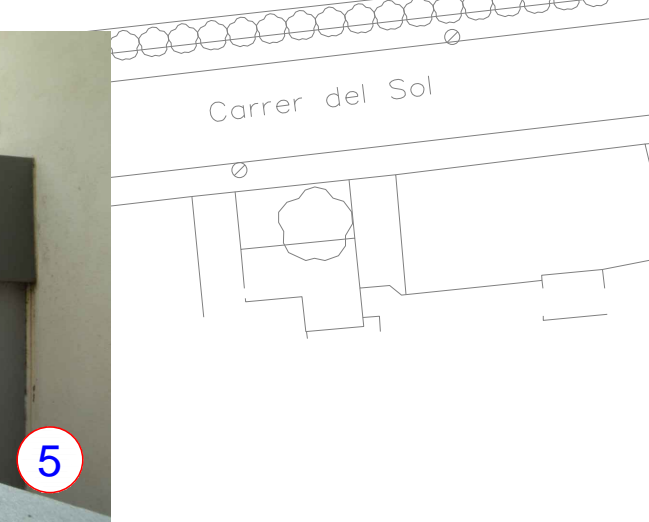
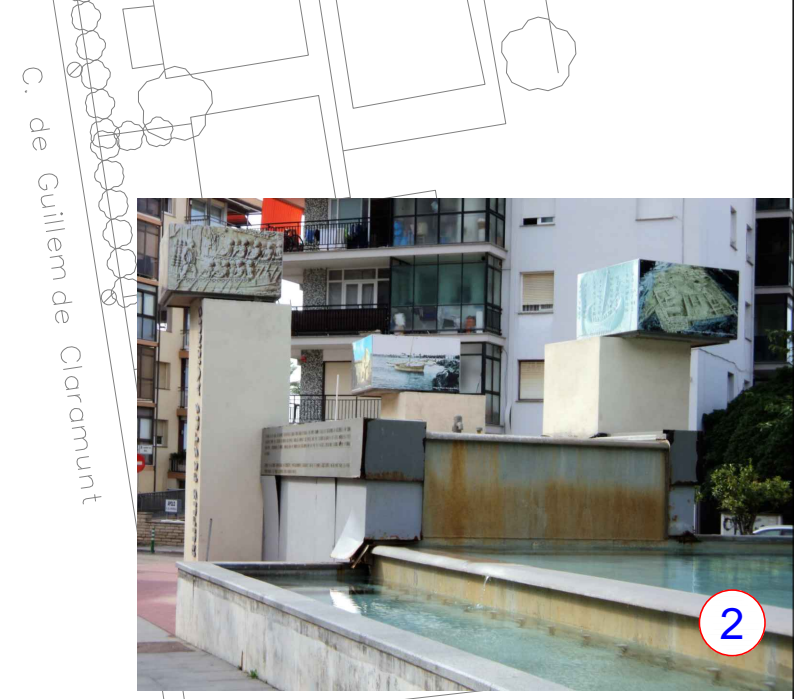
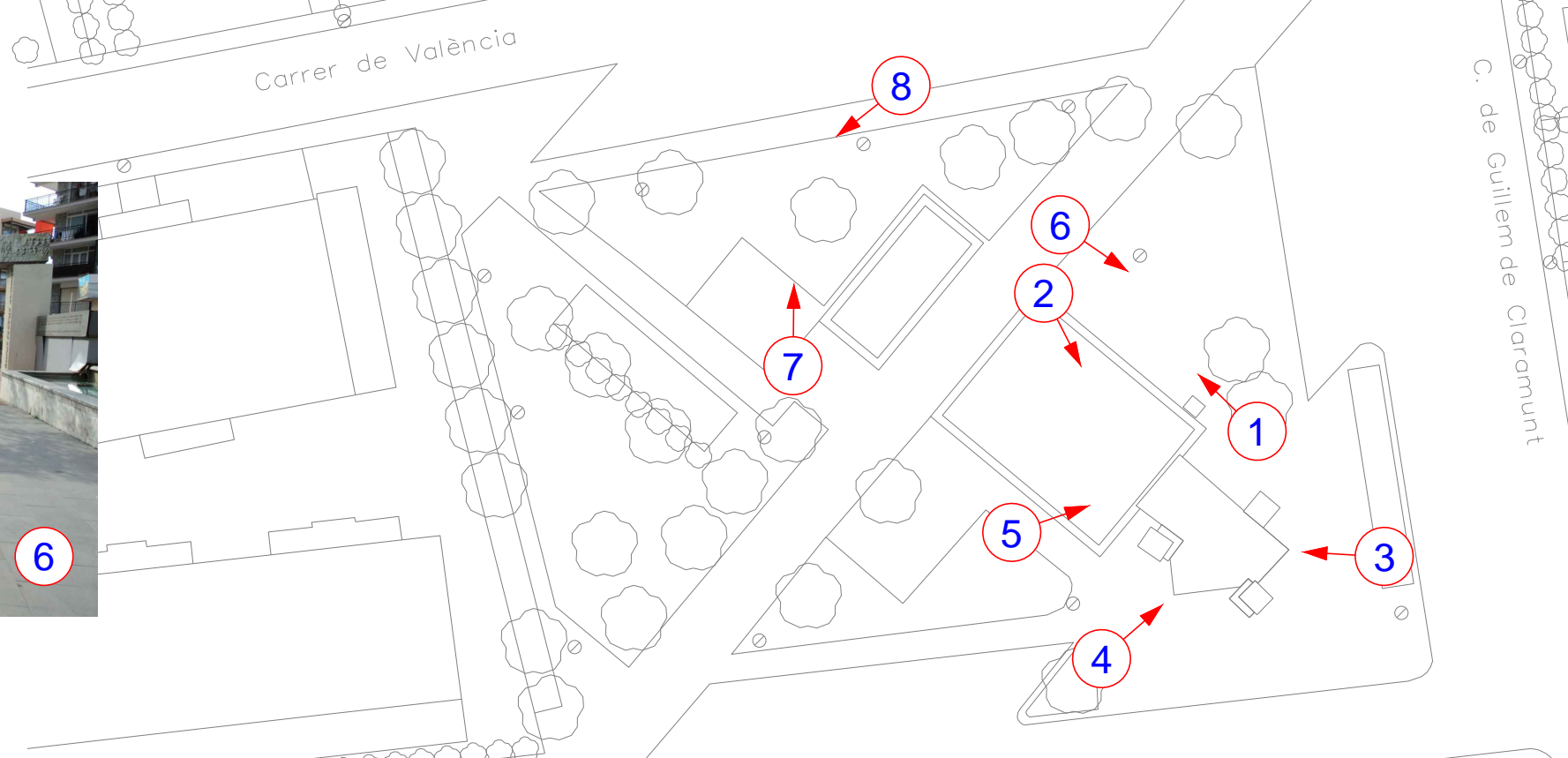
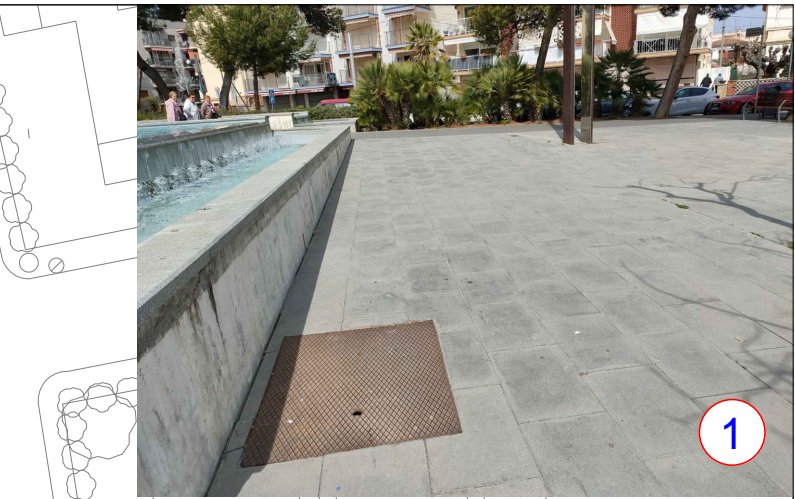
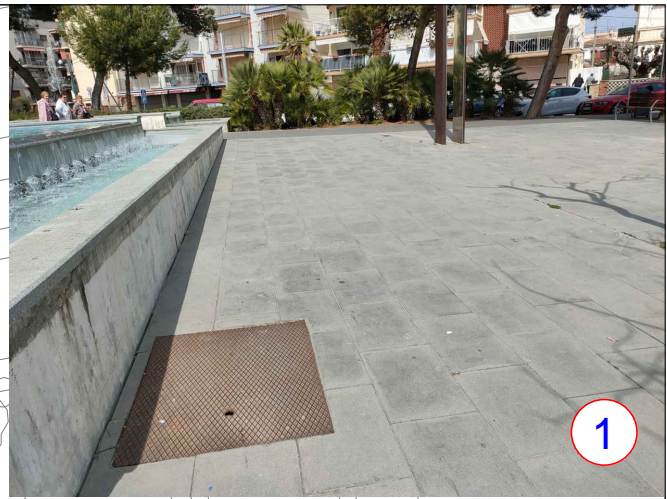
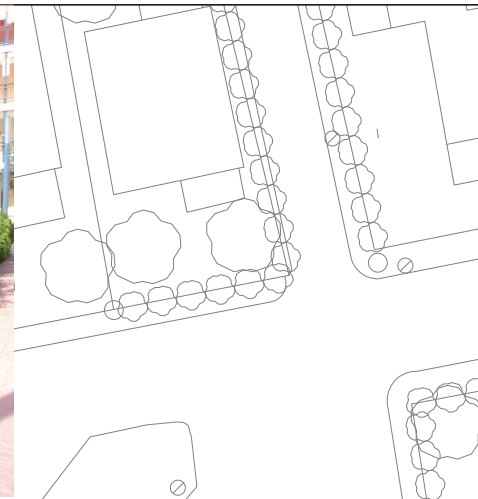
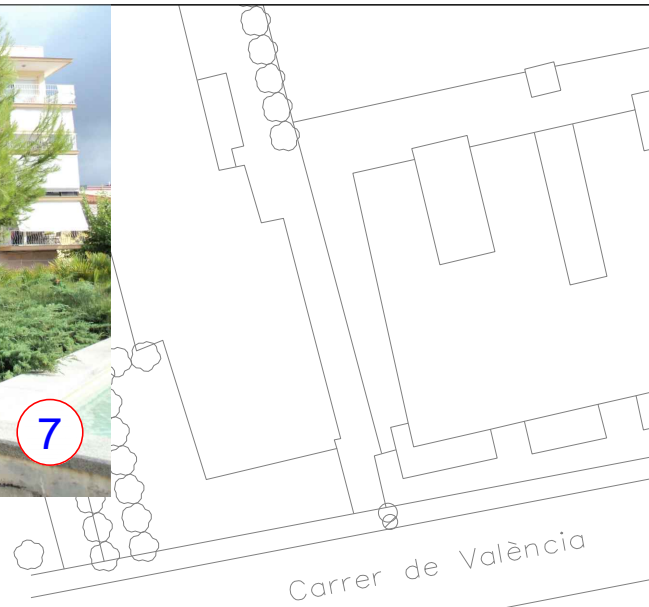
ESCALA:
1/400

ANNEX NÚM. 1
REPORTATGE FOTOGRÀFIC
PLAÇA D'ANDALUSIA

EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22 191 AN01.dwg

PLÀNOL:
01
FULL:
1 de 5



FINANÇAT PER:



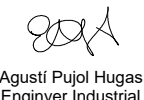
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

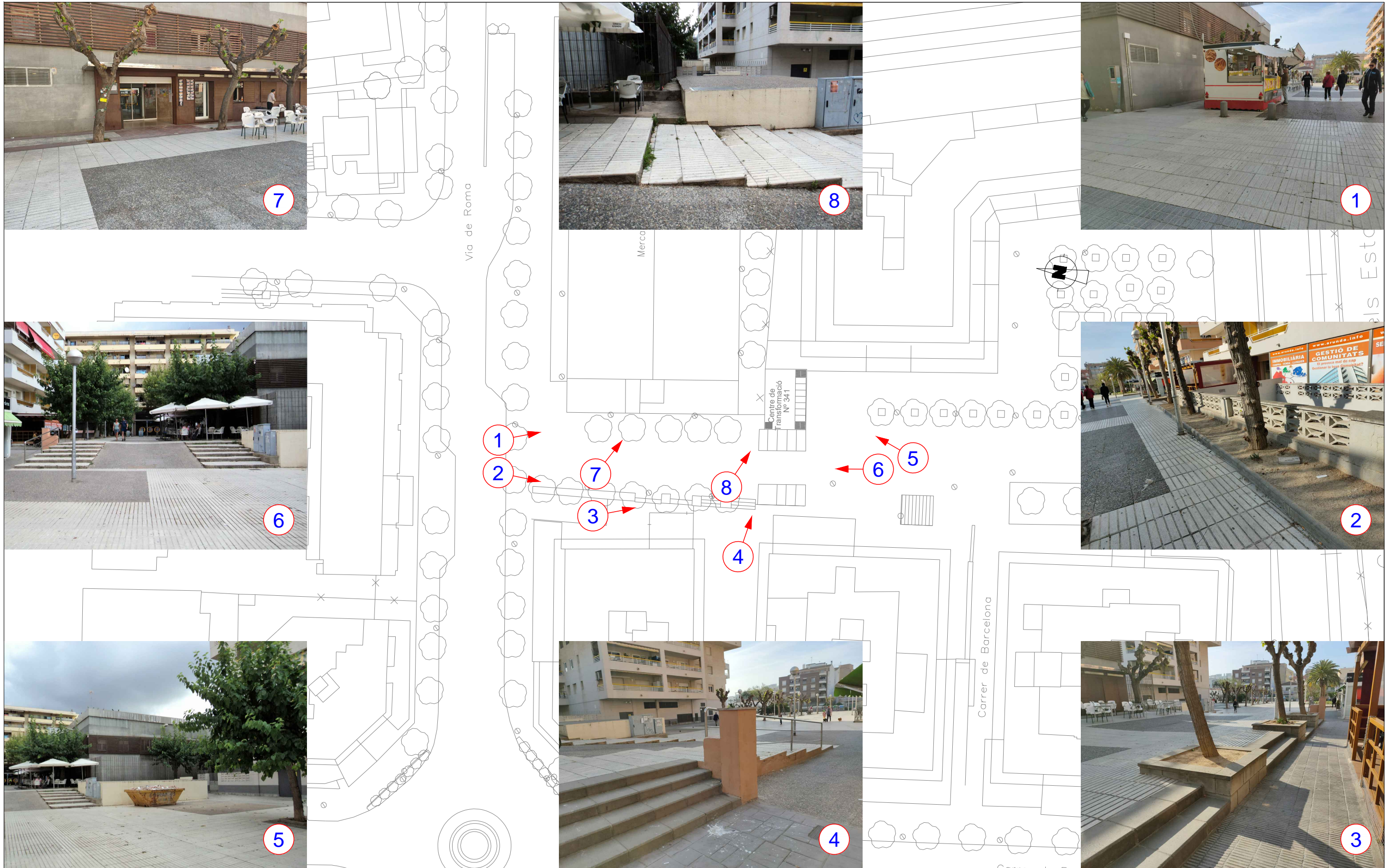
ESCALA:
1/400

ANNEX NÚM. 1
REPORTATGE FOTOGRÀFIC
PLAÇA DE LA PROVÍNCIA

EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22 191 AN01.dwg

PLÀNOL:
01
FULL:
3 de 5



FINANÇAT PER:



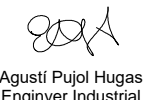
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:
1/400

ANNEX NÚM. 1
REPORTATGE FOTOGRÀFIC
PLAÇA DE SANT JORDI

EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22 191 AN01.dwg

PLÀNOL:
01
FULL:
4 de 5



FINANÇAT PER:  **Unió Europea Fons Europeu Next Generation**
 GOBIERNO DE ESPAÑA **MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO**
 **Next Generation Catalunya**
 **Generalitat de Catalunya**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

 Ajuntament de Salou Serveis Tècnics Municipals	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL UTE	 Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU	ESCALA: 1/750	ANNEX NÚM. 1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC PARC DE MANEL ALBINYANA	EXPT:	DATA:	PLÀNOL:
	13192/2021					Maig 2023	01	
						ARXIU:		FULL:
						22 191 AN01.dwg		5 de 5

Annex núm. 2
CÀLCULS LUMÍNICS PLAÇA SANT JORDI

Finançat per:

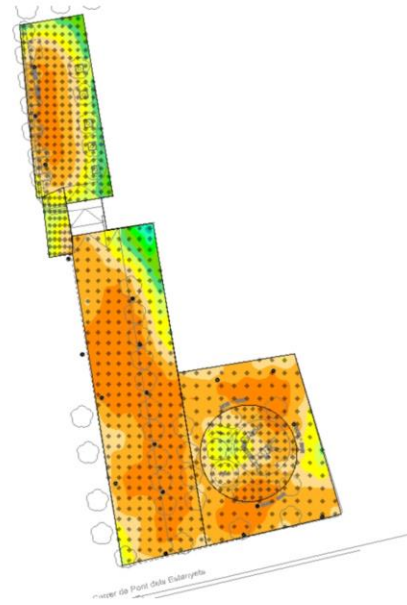


Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

Fecha 24/05/2023



33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1

Contactos



Oficina Técnica Comercial
Estefanía Páez

CM SALVI
Avda. del Vallés, 36
(Ctra.C155-Km12,5)
08195 - Lliça de Vall
Barcelona - España

T 644713704
epaez@salvi.es

Objeto
Salou

Created with DIALux

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Descripción

Enllumenat amb lluminàries ICE L model SALVI LIGHTING a columna de 4 metres d'alçada en 3000K°.

20 lux.

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
67545 lm	475.0 W	142.2 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
19	SALVI		ICE L 24K 30K F4T1 PMMA SC 25W	25.0 W	3555 lm	142.2 lm/W

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1

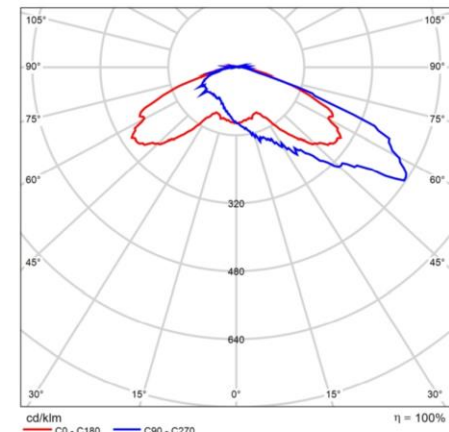


Ficha de producto

SALVI - ICE L 24K 30K F4T1 PMMA SC 25W



P	25.0 W
Φ _{Lámpara}	3555 lm
Φ _{Luminaria}	3555 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	142.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	24 63 94 96 100

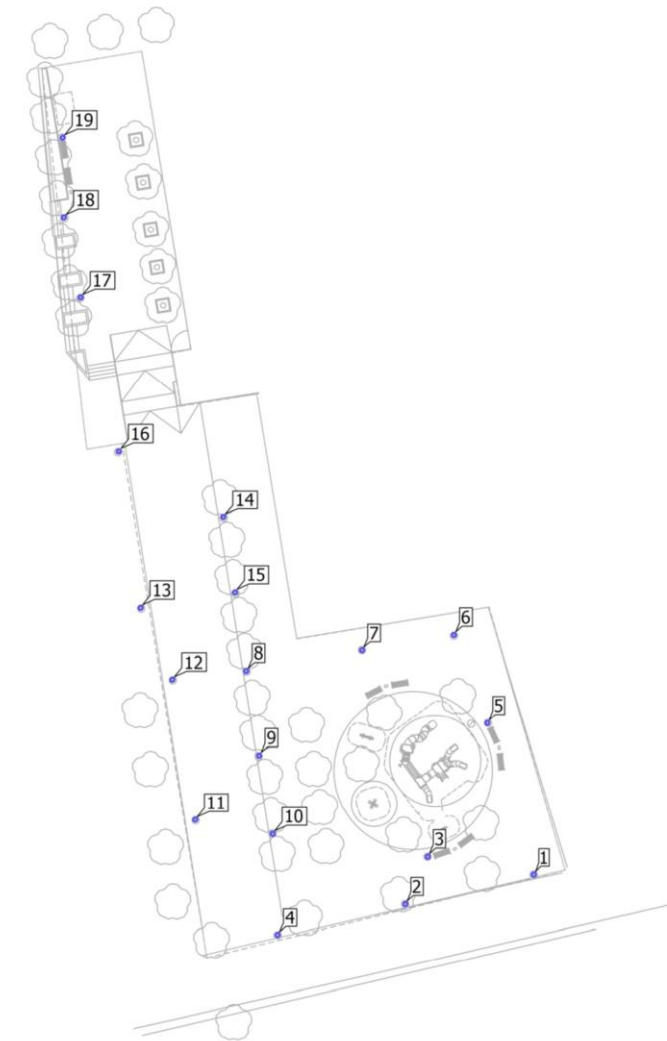


CDL polar

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1
Plano de situación de luminarias



Finançat per:

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1

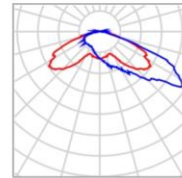


33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	25.0 W
Nombre del artículo	ICE L 24K 30K F4T1 PMMA SC 25W	$\Phi_{Luminaria}$	3555 lm
Lámpara	1x Wicop Y22		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
55.648 m	18.089 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / 14.0°	0.85	1
41.543 m	14.859 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / 14.0°	0.85	2
43.997 m	20.050 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / 14.0°	0.85	3
27.512 m	11.493 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / 14.0°	0.85	4
50.551 m	34.757 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / 104.0°	0.85	5
46.884 m	44.404 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -164.0°	0.85	6
36.786 m	42.739 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -164.0°	0.85	7
24.065 m	40.483 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -79.0°	0.85	8
25.483 m	31.193 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -79.0°	0.85	9
26.974 m	22.582 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -79.0°	0.85	10
18.462 m	24.138 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -79.0°	0.85	11
15.945 m	39.539 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -79.0°	0.85	12
12.468 m	47.388 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -79.0°	0.85	13

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
21.554 m	57.379 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / 101.0°	0.85	14
22.840 m	49.095 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / 101.0°	0.85	15
10.071 m	64.583 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -82.0°	0.85	16
5.879 m	81.491 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -81.0°	0.85	17
4.031 m	90.274 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -84.0°	0.85	18
3.895 m	99.034 m	4.450 m	0.0° / 0.0° / -82.0°	0.85	19

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1

Lista de luminarias

Φ_{total} 67545 lm	P_{total} 475.0 W	Rendimiento lumínico 142.2 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

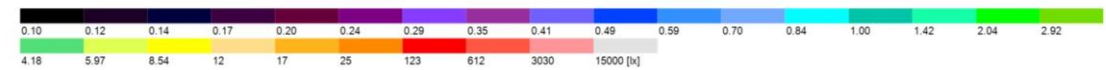
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
19	SALVI		ICE L 24K 30K F4T1 PMMA SC 25W	25.0 W	3555 lm	142.2 lm/W

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Finançat per:

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1 (Escena de luz 1)
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

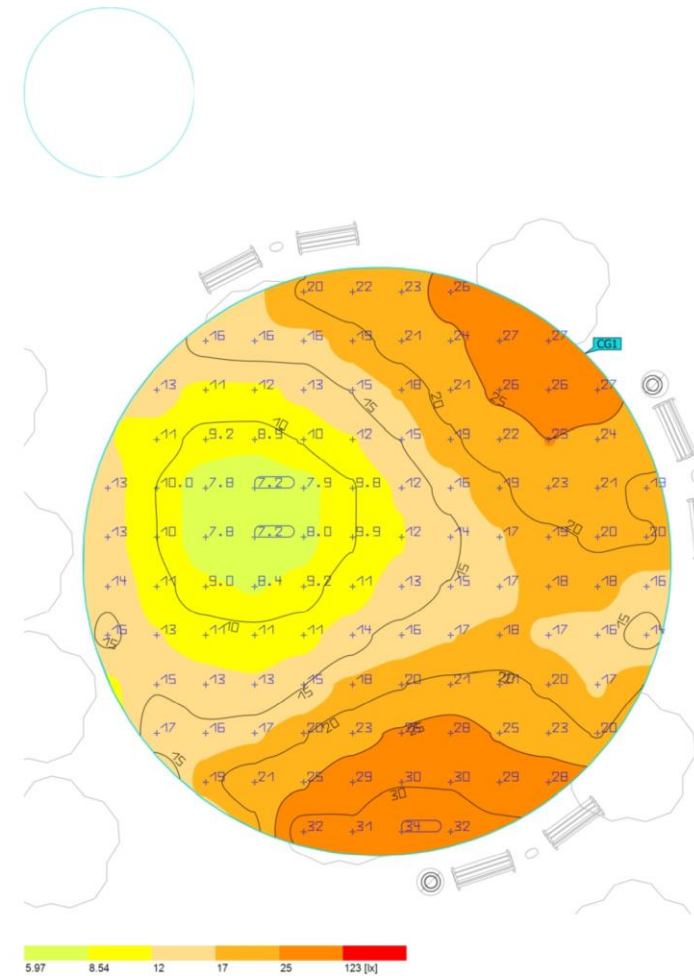
Propiedades	Ē	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
01 - Zona de jocs Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.7 lx	7.15 lx	33.9 lx	0.40	0.21	CG1
02 - Plaça voltant zona de jocs Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.7 lx	5.53 lx	34.1 lx	0.27	0.16	CG2
03 - 1ª Zona Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.4 lx	1.23 lx	41.6 lx	0.053	0.030	CG3
04 - Zona escales Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.2 lx	5.83 lx	20.5 lx	0.57	0.28	CG4
05 - 2ª Zona Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.4 lx	2.69 lx	31.3 lx	0.17	0.086	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1 (Escena de luz 1)
01 - Zona de jocs



Propiedades	Ē	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
01 - Zona de jocs Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.7 lx	7.15 lx	33.9 lx	0.40	0.21	CG1

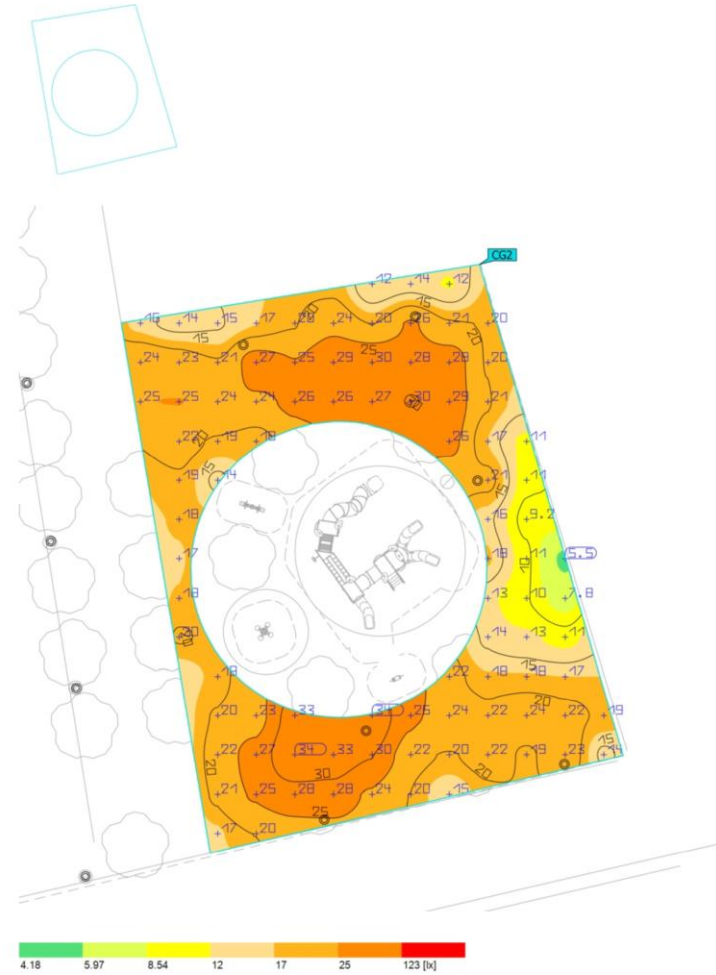
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Finançat per:

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1 (Escena de luz 1)
02 - Plaça voltant zona de jocs



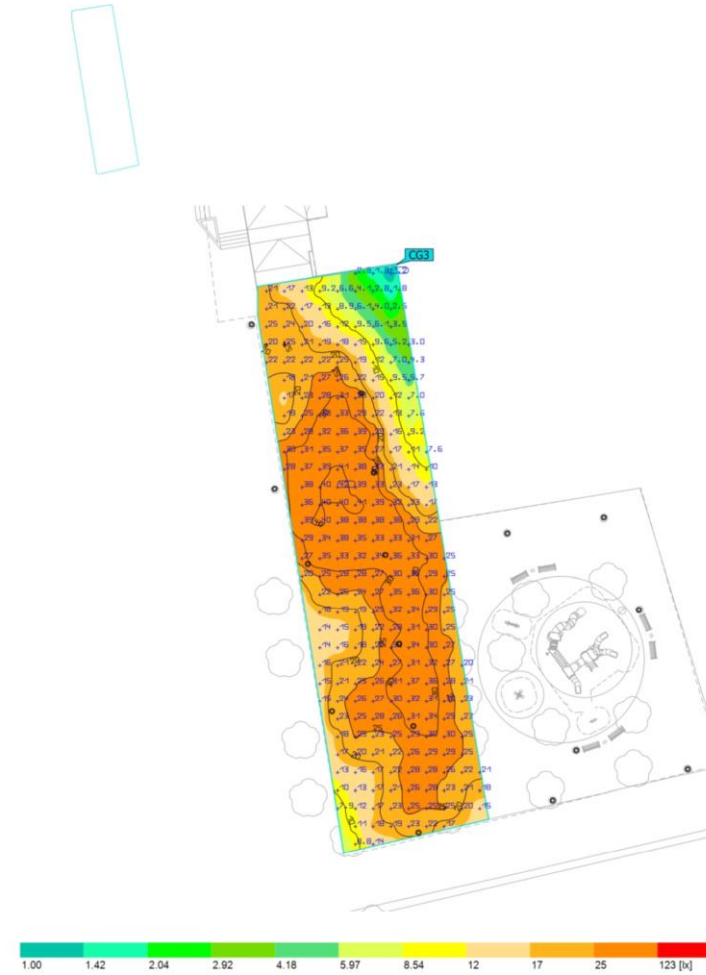
Propiedades	Ē	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
02 - Plaça voltant zona de jocs Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.7 lx	5.53 lx	34.1 lx	0.27	0.16	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1 (Escena de luz 1)
03 - 1ª Zona



Propiedades	Ē	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
03 - 1ª Zona Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.4 lx	1.23 lx	41.6 lx	0.053	0.030	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Finançat per:

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1 (Escena de luz 1)
04 - Zona escales



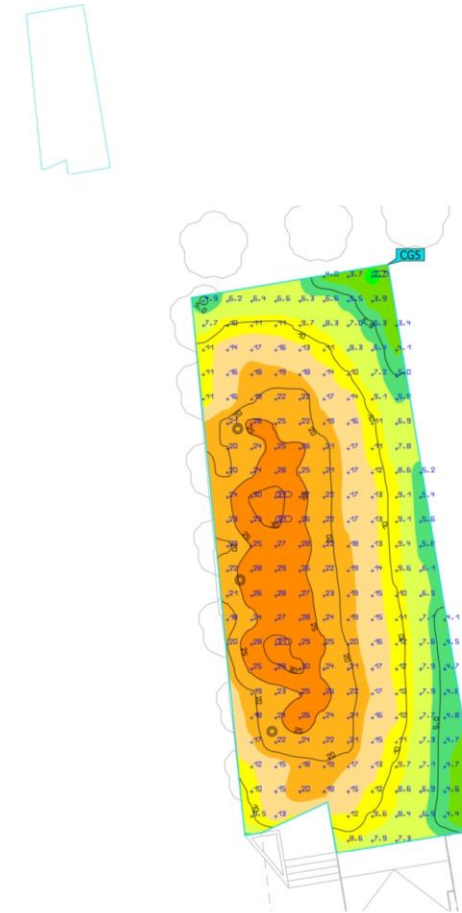
Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
04 - Zona escales Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.2 lx	5.83 lx	20.5 lx	0.57	0.28	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

33071 - Plaça Sant Jordi_Salou_V1



Terreno 1 (Escena de luz 1)
05 - 2ª Zona



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
05 - 2ª Zona Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.4 lx	2.69 lx	31.3 lx	0.17	0.086	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Finançat per:

Annex núm. 3
REGULACIÓ D'ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

GESTIÓ DE RESIDUS

1 Introducció

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en **el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició**, on es compliran les següents condicions:

- I. Almenys el 70 % en pes dels residus de construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat a la categoria 17 05 04 a la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats al lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, incloses les operacions de reblliment utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.
- II. Els operadors hauran de limitar la generació de residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millors tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per a la reutilització i el reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles per a residus de construcció i demolició. Així mateix, s'establirà que la demolició es dugui a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent al lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests s'han de retirar, emmagatzemar i gestionar a través de gestors autoritzats per al seu tractament.
- III. Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció donaran suport a la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar **un informe signat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental que els residus s'han destinat a preparació per a la reutilització, el reciclatge o la valorització en gestors autoritzats i que es compleix el percentatge fixat del 70 %.**

Aquest fet s'acreditarà a través **dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus lliurats perquè es pugui comprovar la separació realitzada a l'obra. També s'hi**

inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per a l'objectiu del 70 %.

2 Marc legislatiu

L'obra objecte d'aquest estudi consisteix en les obres de remodelació o millora de les places d'Andalusia, de la Pau, de la Província, Sant Jordi i parc Manel Albiniana de Salou.

Marc legislatiu

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació en aquest estudi de gestió de residus de construcció i demolició:

- Decret 89/2010, del 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos

Finançat per:

3 Propostes de minimització i prevenció

La major part del residu correspon a l'enderroc del paviment exterior i restes vegetals de tals i podes.

Les restes de neteja i esbrossada seran triturades i es barrejaran amb la terra vegetal d'aportació a les noves zones verdes.

Els residus que es generaran en la fase d'obra també seran pocs, propis d'emballatges, restes de plàstics, etc.

Així com en la fase d'enderroc la quantitat de residu no es pot modificar, en la fase d'obra nova es volen prendre mesures per tal de minimitzar-ne el volum i permetre la seva revalorització o reciclatge.

Això és possible si es té en compte des de la fase de redacció del projecte i es duen a terme una sèrie de mesures durant la planificació i l'execució de l'obra.

Aquesta reducció repercuteix en millores mediambientals com la reducció de l'impacte generat pel propi fet de dipositar menys residu en el medi, o la reducció dels transports a l'abocador o central recicladora, per citar-ne algunes.

Per tot això s'han tingut en compte les següents mesures de minimització:

- En el projecte s'ha previst la quantitat i naturalesa dels residus que es generaran.
- S'ha limitat i controlat la utilització de materials potencialment tòxics, tals com fluïdificants, desencofrants, líquids de cura del formigó, pintures, etc.
- S'inclouran en el pla de gestió de residus les propostes del constructor que tinguin per finalitat minimitzar, reutilitzar i classificar els residus d'obra.
- S'haurà de preveure un espai per l'aplec dels materials fora de zones de tràfec de l'obra, de manera que aquests romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització.
- La planificació de l'obra ha de partir de les expectatives de minimització o reutilització de residus definits en el Pla i disposar d'un directori dels compradors dels residus, els venedors de materials reutilitzats i els recicladors més pròxims.
- El personal de l'obra s'ha de formar de manera suficient sobre els aspectes mediambientals i legislatius necessaris, igualment se l'ha d'informar de l'existència del Pla de Gestió de Residus, per tal de poder donar-li compliment i dur a terme les tasques que s'hi defineixen.

- Es comprovarà que tots aquells que intervenen a l'obra coneguin les seves obligacions en relació amb els residus i que compleixin les directrius del Pla.
- S'aplicaran les operacions de reutilització de residus establertes en les fases de projecte i de programació.
- S'incrementarà, de forma prudent, el nombre de vegades que els mitjans auxiliars es posin a l'obra, ja que un cop usats es converteixen en residus.
- Per a la correcta classificació dels residus, es disposarà dels contenidors adequats a cada fracció. La separació selectiva es farà en el mateix moment que es generi el residu.
- Es supervisarà el moviment del residu, de forma que no en quedin restes incontrolades per l'obra.
- Els residus líquids i orgànics es dipositaran en contenidors, sacs o dipòsits adequats per tal que no es mesclin fàcilment amb d'altres.
- Es mantindrà el seguiment previst sobre els materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en què es generen i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics de l'obra fins que un gestor autoritzat en completi la valorització.
- Els recipients contenidors de residus es transportaran coberts.

4 Estimació de la generació de residus

L'avaluació del volum i el pes així com de les característiques dels residus que s'originaran durant l'obra es calculen en base a les taules facilitades per l'Institut de Tecnologia de Construcció de Catalunya ITEC, així com en base dels amidaments reals obtinguts en projecte respecte als enderrocs.

La classificació dels residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (CER):

ENDERROCS I EXCAVACIONS		unitari		amidament	
		PES (KG)	VOLUM (M3)	PES (Tm)	VOLUM (M3)
200201 (troncs i soques)	No perillosos	2300	1,00	19,55	8,50
170107 (residus barrejats)	Inerts	2400	1,00	1.210,256	504,40
170302 (barreges bituminoses)	No perillosos	2300	1,00	226,78	98,60

total= 1.456,89 Tm

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

També s'inclou un inventari del residus especials previstos generats a les activitats d'enderroc de l'obra existent així com els generats durant les activitats de nova construcció. S'inclouen les taules facilitades per l'Agència de Residus de Catalunya, on s'indiquen els residus especials considerats.

Taula 8. Inventari de residus Especials per a les activitats d'enderroc (enderroc, reparació o reforma)

MODEL D'INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	T	m3	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
AMIANT⁵						
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
TOTAL AMIANT						
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- 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)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- 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*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	17 09 03*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
...						

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 9. Inventari de residus Especials per a les activitats de nova construcció (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)

MODEL D'INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
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*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNIS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Residus de decapants o desvernissants	080121*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403*/070404*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)	170903*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)	170903*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)	170903*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...			

Finançat per:

5 Operacions de gestió de residus

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.

Un cop determinada la quantitat i tipologia dels residus, es proposa un escenari de separació per fraccions dels residus per al posterior reciclatge o tractament per part d'un gestor autoritzat.

Previsió d'operacions de reutilització a la mateixa obra o a emplaçaments externs

No hi ha previsió de reutilització dels RCDs a la mateixa obra o en emplaçaments externs, de manera que els residus seran transportats al gestor o centre de transferència autoritzat en cada fracció per al seu tractament o reciclatge.

Previst per als residus no reutilitzables ni valoritzables a la pròpia obra

Els residus que no siguin reutilitzables ni valoritzables en la pròpia obra, es dipositaran en els contenidors que a tal fi s'hauran disposat en l'espai que es determini en el Pla. De la seva gestió s'encarregaran els gestors autoritzats que es descriuen en aquest apartat o bé d'altres inscrits en les bases de l'Agència de Residus de Catalunya, en funció de la seva perillositat i idoneïtat, que caldrà concretar en el Pla de Gestió de Residus.

En base a l'article 5.5 del RD 105/2008, se separaran les fraccions indicades quan de forma individualitzada per a cadascuna d'elles la quantitat prevista de residu per al total de l'obra superi unes determinades quantitats. En el següent quadre s'indiquen aquestes quantitats i les orientatives de projecte:

MATERIAL	RD	PROJECTE (t)
Formigó	80 t	0
Maons, teules, ceràmics	40 t	0
Metall	2 t	0
Fusta	1 t	0
Vidre	1 t	0
Plàstic	0,5 t	0
Paper i cartró	0,5 t	0

Tenint en compte aquests valors, es farà una separació en origen mínima entre els residus Inerts, els No Especials barrejats i els Especials.

Els residus es dipositaran directament en el contenidor corresponent sense comptar amb zones intermèdies de deposició. Els contenidors a emprar seran homologats per l'autoritat competent i tindran dimensions suficients.

Els residus potencialment perillosos (Especials) se separaran i guardaran en un contenidor segur i en una zona reservada, que romangui tancada quan no la utilitzem i degudament aixoplugada.

Aquesta zona estarà situada sobre una zona asfaltada que serveixi com a impermeabilització per a impedir l'abocament de materials perillosos al sòl.

Els recipients on es dipositin els materials perillosos (Especials) han d'estar etiquetats amb claredat i tancats perfectament. Igualment, han de ser protegits de la calor excessiva o del foc, ja que contenen productes fàcilment inflamables.

Els contenidors i les zones on emmagatzemarem els residus han d'estar clarament indicats i situats en un lloc on es faciliti la seva deposició i transport, segons l'indicat en la taula adjunta.

En els plànols adjunts s'indiquen dues zones de treball:

- Zona d'emmagatzematge de material i contenidors dels diferents RCDs (Inerts i No Especials barrejats).
- Zona d'emmagatzematge de residus i productes tòxics perillosos.

Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
	fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics
Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.				

A l'estudi de gestió de RCD es proposen els següents gestors:

Residus Inerts, no especials i especials:

Finançat per:

Residus inerts

Deposició controlada de residus industrials inerts i no especials	
Contenedores Reus, S.A. (CORSA)	
Codi de gestor	E-42.91
Operacions autoritzades	T11- Deposició de residus inerts T12- Deposició de residus no especials
Adreça física	Camí del Mas del Blasi, Pda. Mas Calvó S/N 43206 Reus
Adreça correspondència	Camí del Mas del Blasi, Pda. Mas Calvó S/N 43206 Reus
Telèfon	977 771734
E-mail	corsa@cespa.es

Runes, terres i altres residus de la construcció

Dipòsit controlat de Tarragona (La Budallera)	
Control de Runes, S.A.	
Codi de gestor	
Tipus de residu gestionat:	Runes
Adreça física	Ctra. Camp Nàstic 43005 Tarragona
Adreça correspondència	Carrer Jaume I, 29 2A 43005 Tarragona
Telèfon	977 213901
E-mail	

Restes vegetals

Serveis Comarcals Mediambientals, S.A. (SECOMSA)	
Codi de gestor	E-505.98
Operacions autoritzades	V83- Compostatge
Adreça física	Finca de Mas d'en Duran 43772 Botarell
Adreça de correspondència	Carrer Doctor Ferran, 8 43202 Reus
Telèfon	977 262168
E-mail	

Paper, cartró, plàstics, tèxtils, vidre, fustes i metalls

Josep Tardiu Grau	
Codi de gestor	E-751.01
Operacions autoritzades	V11- Reciclatge de paper i cartró V12- Reciclatge de plàstics V14- Reciclatge de vidre V15- Reciclatge i reutilització de fustes

	V41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics V45- Recuperació de cables
Adreça física	Partida Matet, 422 43200 Reus
Adreça de correspondència	Partida Matet, 422 43200 Reus
Telèfon	977 315010
E-mail	

Papeles Allende, S.L.

Codi de gestor	E-57.93
Operacions autoritzades	T62- Gestió per un centre de recollida i transferència V11- Reciclatge de paper i cartró V12- Reciclatge de plàstics V14- Reciclatge de vidre V15- Reciclatge i reutilització de fustes V41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
Adreça física	Ctra. TV-7223 km 1.1 43141 Vilallonga del Camp
Adreça de correspondència	Pol. Industrial Zona Franca C/ D 57-59 08040 Barcelona
Telèfon	977 842235
E-mail	barcelona@allende.es

Recuperación de materiales sólidos, S.L. (REMASOL)

Codi de gestor	E-416.97
Operacions autoritzades	V11- Reciclatge de paper i cartró V12- Reciclatge de plàstics V14- Reciclatge de vidre V15- Reciclatge i reutilització de fustes
Adreça física	Ctra. La Riba – Vilaverd S/N 43490 Vilaverd
Adreça de correspondència	Ctra. La Riba – Vilaverd S/N 43490 Vilaverd
Telèfon	977 876338
E-mail	remasol@teleline.es

Hierros y desguaces, S.A.

Codi de gestor	E-406.97
Operacions autoritzades	V11- Reciclatge de paper i cartró V12- Reciclatge de plàstics V14- Reciclatge de vidre V41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos

Finançat per:

	metàl·lics V55- Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús
Adreça física	Ctra. De Reus a Montblanc km 4 43470 La Selva del Camp
Adreça de correspondència	Apartat de Correus 1 43200 Reus
Telèfon	977 844207
E-mail	

Residus especials

GRIÑÓ ECOLÒGIC, SA	
Codi de gestor	E-1042.08
Operacions autoritzades	T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència V11 Reciclatge de paper i cartó V14 Reciclatge de vidre V15 Reciclatge i reutilització de fustes V41 Recicl.i recup.de metalls o compostos metàl·lics V71 Utilització en la construcció V99 Altres
Adreça física	POL. IND. 18 - PARCEL·LES 17 I 18 43120 CONSTANTÍ
Adreça de correspondència	AP.COR. APARTAT DE CORREUS 172 43080 TARRAGONA
Telèfon	977750748
E-mail	grinyo@grinyo.com

Atlas Gestión Medioambiental, S.A.	
Codi de gestor	E-01.89
Operacions autoritzades	T13- Dipòsit de residus especial
Adreça física	Can Palà S/N 08719 Castellolí (Barcelona)
Adreça de correspondència	Can Palà S/N 08719 Castellolí (Barcelona)
Telèfon	938047131
E-mail	m.ambiente@comsa.com

Processos administratius i de gestió

Es subministrarà informació suficient al personal d'obra i a les empreses subcontractades per tal que coneguin l'existència i l'abast del Pla de Gestió de Residus, i s'establiran contractes amb elles per tal d'assegurar-ne el compliment.

Les tasques especials relacionades amb la gestió dels residus es duran a terme per part de personal d'obra degudament seleccionat i informat.

Es programarà el seguiment de la gestió i producció dels residus mitjançant documentació generada en la pròpia obra. Aquesta documentació vindrà determinada per la legislació vigent autonòmica. Caldrà descriure en un formulari els residus emmagatzemats i el seu transport, per a controlar-ne el moviment des del lloc on han estat generats fins a la seva destinació final. Hi haurà de figurar, almenys la identificació del posseïdor i del productor, obra de procedència, número de llicència de l'obra, quantitat de residu en T ó m3, tipus de residu amb el codi CER i identificació del gestor de les operacions de destí.

S'haurà de comprovar que els residus han estat gestionats tal com es preveu en aquest Estudi i com s'especificarà en el Pla i que del procés se n'han ocupat entitats autoritzades per les entitats competents de cada comunitat autònoma mitjançant documentació que ho acrediti.

El seguiment es realitzarà documentalment i visual tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residu al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

6 Plec de Prescripcions Tècniques

Amb caràcter General:

Gestió de residus de construcció i demolició Gestió de residus segons RD 105/2008 i Decrets 201/2004 i 89/2010, realitzant-se la seva identificació d'acord a la Llista Europea de Residus publicada 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 que compliran les especificacions que estableix la normativa.

Finançat per:

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 de disposició final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per la Generalitat de Catalunya.

Neteja de les obres:

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant de deixalles com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar totes les feines i adoptar les mesures que siguin apropiades per a que l'obra presenti un bon aspecte.

Amb caràcter Particular:

El dipòsit temporal de les deixalles es realitzarà, o bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³, o bé en contenidors metàl·lics específics d'acord amb la ubicació i condicionat que estableixin les ordenances municipals. Aquests aplecs, també hauran d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o aplecs, s'haurà de senyalitzar i segregat de la resta de residus d'una manera adequada.

Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflectant de al menys 15cm al llarg de tot el seu perímetre.

En els mateixos haurà 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 en els sacs industrials i altres medis de contenció i emmagatzematge de residus.

El responsable de l'obra a la que presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els comptadors romandran tancats, o coberts al menys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la que presten servei.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els medis humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD.

S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a 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 que és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestores de RCDs adequats.

La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre la última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, cantera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Medi Ambient, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquesta Conselleria i inscrits en el registre pertinent.

Es portarà a terme un control documental en el que quedaran reflectits els avals de retirada i entrega final de cada transport de residus.

La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderroc o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals.

Tanmateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjar, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.

Les restes de rentat de canaletes / cubes de formigó seran tractades com deixalles.

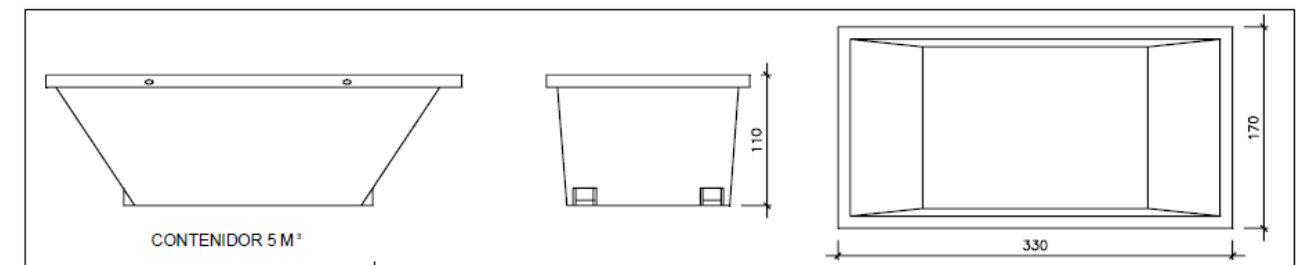
S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels aplecs o contenidors de deixalles amb components perillosos.

Les terres superficials que puguin tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sòls degradats serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible en pavellons d'alçada no superior a 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials.

7 Documentació gràfica

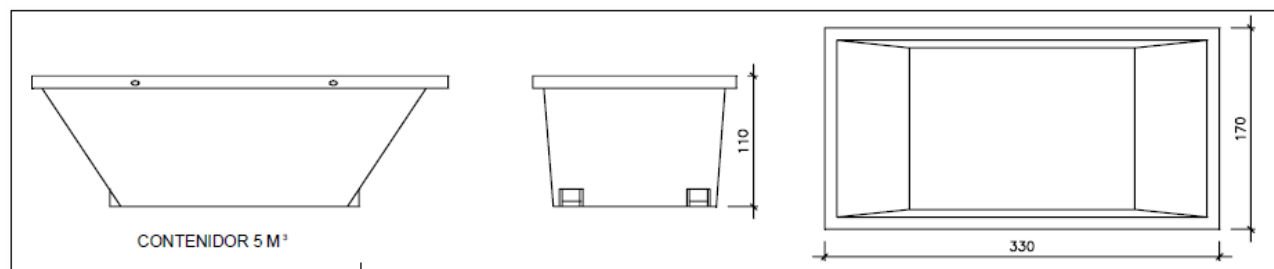
A continuació es fa una descripció gràfica orientativa dels elements i ubicació d'aquests a tenir en compte en la gestió dels residus. El pla de gestió de RCD haurà de desenvolupar la proposta presentada.

CONTENIDOR RESIDUS INERTS

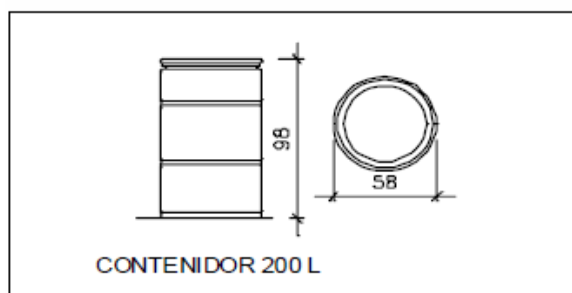


Finançat per:

CONTENIDOR RESIDUS NO ESPECIALS



CONTENIDOR RESIDUS ESPECIALS



8 Pressupost

En els preus dels enderroc i transports de terres que figuren en aquest projecte, s’ha inclòs el valor dels corresponents canons d’abocador pel seu transport i gestió.

9 Model fitxa resum de la gestió dels residus dintre de l’obra

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L’OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	<p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l’obra.</p> <p>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:</p> <p><input type="checkbox"/> Formigó: 80 T</p> <p><input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T</p> <p><input type="checkbox"/> Metall: 2 T</p> <p><input type="checkbox"/> Fusta: 1 T</p> <p><input type="checkbox"/> Vidre: 1 T</p> <p><input type="checkbox"/> Plàstic: 0.5 T</p>

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L’OBRA	
	<input type="checkbox"/> Paper i cartró: 0.5 T
<i>Especials</i>	<input type="checkbox"/> 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: <ul style="list-style-type: none"> — 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.
<i>Inerts</i>	<input type="checkbox"/> Contenedor per Inerts barrejats <input type="checkbox"/> Contenedor per Inerts Ceràmica <input type="checkbox"/> Contenedor o zona d’aplec per terres que van a abocador <input type="checkbox"/> Contenedor per Inerts Formigó <input type="checkbox"/> Contenedor per altres inerts
<i>No Especials</i>	<input type="checkbox"/> Contenedor per metall <input type="checkbox"/> Contenedor per plàstic <input type="checkbox"/> Contenedor per ... <input type="checkbox"/> Contenedor per la resta de residus No Especials barrejats <input type="checkbox"/> Contenedor per TOTS els residus No Especials barrejats <input type="checkbox"/> Contenedor per fusta <input type="checkbox"/> Contenedor per paper i cartró <input type="checkbox"/> Contenedor per ...
<i>Inerts + No Especials</i>	Inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> Contenedor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inevitable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de residus petris inerts Indicar, si escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l’obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.

Finançat per:

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA					
en la pròpia obra	Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (T): (m³):				
	Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que làrid resultant, una vegada matxucat serà: aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (T): (m³):				
Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes).				
No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
	Fusta	Ferralla	Paper i Cartró	Plàstic	Cables elèctrics

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
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.

10 Model fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA					
Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers al entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor	
Tones		m³	Codi	Nom	
<input type="checkbox"/> Reciclatge					
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
Planta de selecció					
<input type="checkbox"/> Dipòsit					
No especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m³	Codi	Nom	
Reciclatge:					
4 Reciclatge de metall					
Reciclatge de fusta					
Reciclatge de plàstic					
Reciclatge de paper i cartró					
<input type="checkbox"/> Reciclatge altres					
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
Planta de selecció					
<input type="checkbox"/> Dipòsit					
Residus especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m³	Codi	Nom	
Instal·lació de gestió de residus especials					

Finançat per:



Annex núm. 4
PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits en la normativa de referència, el contractista definirà el corresponent Pla d'Assegurament de Qualitat, en base a l'indicat en aquest annex. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Obra.

El pressupost d'aquest PAQ, serà un 1 % del pressupost d'execució material de l'obra, i van per compte del contractista.

El control de qualitat de les obres s'aplicarà en funció del volum d'obra a executar, tant si es realitza l'obra general com si es fracciona per fases. Tanmateix es pot completar el control específic de l'obra amb la verificació de les característiques dels materials especificades en el Plec de característiques tècniques particulars.

1. REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES.

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Control de replanteig.	Disponibilitat de la zona d'actuació Previsió de manteniment de la viabilitat			
EXECUCIÓ		Possible existència de serveis afectats. Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis. Comptabilitat amb els sistemes generals. Elements existents per enderrocar o conservar.			
CONFIRMACIÓ	Signatura ACTA DE REPLANTEIG (orde d'inici de les obres).				

2. DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Tall del paviment i demolicions. Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls Definició préstecs i abocadors.	Comprovació perfils transversals del terreny. Qualitat dels sòls: - Contingut grava i sorra. - Contingut pedra. - Contingut matèria orgànica. - Esquerdes terreny natural. - Argiles plàstiques perilloses. - Materials plàstics perillosos.	Qualitat dels sòls existents.	2000 m ² d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m.	1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atterberg. 1 Próctor modificat. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica. 1 Assaig próctor normal. 1 Contingut d'humitat higroscòpica "in situ".
EXECUCIÓ		Extensió i compactació tongades: - Gruix. - Refinat. - Localització flonjalls.	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens. Compactació	1500 m ³ terraplè o canvi material 2000 m ³ terraplè o canvi material 5000 m ³ terraplè o canvi material. 2000 m ² Tongada o fracció diària.	1 Próctor modificat. 1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atterberg. 1 Assaig próctor modificat. 1 Índex CER. 1 Contingut matèria orgànica. 5 Densitat i humitat "in situ".
CONFIRMACIÓ					

3. CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I PLUVIALS I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Replanteig en planta i alçat dels conductes. Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars.	Procedència dels materials.	Acceptació de la procedència dels materials.	(≤ execució).	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució. Dimensions i gruix dels tubs.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN04-2

	Acceptació dels equips de maquinària.					
EXECUCIÓ	Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases. Anivellament de fons de rasa. Col·locació llits de formigó. Col·locació de les canonades.	Formigó de llits i de protecció. Resistència de les canonades.	200 ml rasa oberta.	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent.		
	Execució formigó de protecció i anellat. Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis.					
		Qualitat de sòls per a rebè de rases.	400 m ³ Rasa compactada o canvi material. 1500 m ³ Rasa compactada o canvi material.	1 Próctor modificat. 1 Granulometria. 1 Límita d'Atteberg. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica.		
	Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars. Compactació de rases. Proves estanquitat canonades	Resistència d'elements prefabricats. Compactació de rases. Proves de pressió i estanquitat canonades.	Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector. 200 m ³ Rasa compactada o canvi material.	1 Resistència a compressió prèvia extracció de testimoni. 5 Densitats i humitats "in situ".		
	Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics.	Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics.	Tota la xarxa			
CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase.					

4. IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI		Comprovació de planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera. Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis. Connexions exteriors dels diferents serveis. Replanteig d'elements urbans.			Homologació timbratges. Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica.
		Procedència dels materials.			
EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica rases. Disposició en planta i alçat de cada servei. Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas.	Control geomètric	20 m de vial.	Amplada i profunditat de rasa.
		Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica.	Formigó per a la canalització telefònica.	50 m ³ Formigó col·locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats)	4 Resistència compressió. 1 Consistència con Abrams.
		Execució d'arquetes i elements singulars	Formigó armat per a arquetes i elements singulars.		3 Resistència compressió prèvia extracció de testimoni. 3 Consistència.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

			Resistència elements prefabricats.	Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector.	1 Resistència a compressió prèvia extracció de testimoni.
		Abastament d'aigua en fase prèvia.	Proves abastament d'aigua.	Trams significatius de canonada.	1 Pressió interior. 1 Estanquitat
		Execució, rebliment i compactació de rases.	Qualitat del Reblum, rases, clavegueram.	400 m ³ Rasa compactada o canvi material.	1 Próctor modificat.
				1500 m ³ Rasa compactada o canvi material.	1 Granulometria. 1 Límits d'Atteberg. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica.
			Compactació rases clavegueram.	200 m ³ Rasa compactada o canvi material.	5 Densitats i humitats "in situ".
		Col·locació conductes d'enllumenat.			
		Col·locació punts de llum.			
		Terraplè coronació voreres.	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens.	1500 m ³ terraplè o canvi material.	1 Próctor modificat.
				2000 m ³ terraplè o canvi material.	1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atteberg. 1 Assaig próctor modificat.
				5000 m ³ terraplè o canvi material.	1 Índex CER. 1 Contingut matèria orgànica.
CONFIRMACIÓ	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües.		Proves definitives de l'abastament d'aigües.	Trams significatius de canonada	1 Pressió interior 1 estanqueïtat.
	Acceptació de la xarxa de gas.		Normalitzats de recepció de la xarxa de gas.	Trams significatius de canonada.	1 Pressió interior
	Acceptació de la xarxa telefònica.		Proves de mandrinat de les conduccions telefòniques.		

	Acceptació de les xarxes d'instal·lacions elèctriques.		Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió. Específics de recepció de les instal·lacions elèctriques dels Centres de Transformació. Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic.		
	Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de l'instal·lador, autoritzacions connexió). Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditats de la correcta execució.				

5. PAVIMENTACIÓ

5.1. BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Acceptació de la procedència de materials de base granular.	De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament).	Acceptació de la procedència.	3 Mostres aleatòries del material.	3 Equivalents de sorra. 3 Granulomètric. 1 Bares de fractura. 3 Límits d'Atteberg. 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR.
EXECUCIÓ		Extensió de la capa de base.	Comprovació de la qualitat del material o fracció diària.	300 m ³ D'aportació de material o fracció diària. 1000 m ³ D'aportació de material. 1500 m ³ D'aportació de material.	1 Equivalent de sorra dels àrids. 1 Granulomètrica. 1 Límits d'Atteberg dels àrids. 1 Próctor modificat. 1 Qualitat "Los Angeles".

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

		Humectació i compactació de la capa de base.	Compactació de la capa de base.	300 m ³ Capa de base compactada o fracció diària.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ". En cas de base de Grava-ciment s'han de fer 10 densitats i humitats "in situ" amb obtenció de dades a peu d'obra.
CONFIRMACIÓ	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu. Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars.	Refinat definitiu capa de base. Comprovació pendents transversals	Acceptació de la capa de base (No necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit).	2000 m ² de capa de base refinada.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials.

5.2. PAVIMENTS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Acceptació de la capa base. Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids)		Acceptació de la capa base (no necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit). Tram de prova de paviments de formigó.	2000 m ² de capa de base refinada. Tram de prova.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials. Dosificació. Resistència a flexotracció. Resistència a compressió. Execució de juntes. Condicions de l'assecat.
EXECUCIÓ			Execució dels paviments de formigó.	50 m ³ de formigó col·locat.	4 Resistència a flexotracció. 1 Consistència.
CONFIRMACIÓ	Paviments de formigó		Confirmació paviments de formigó.	500 m ² vial acabat.	5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexotracció.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN04-5

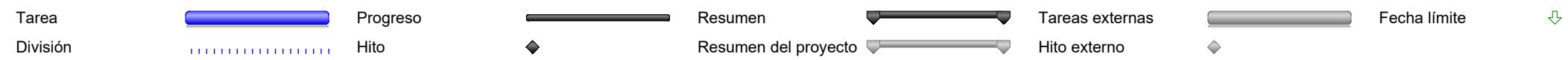
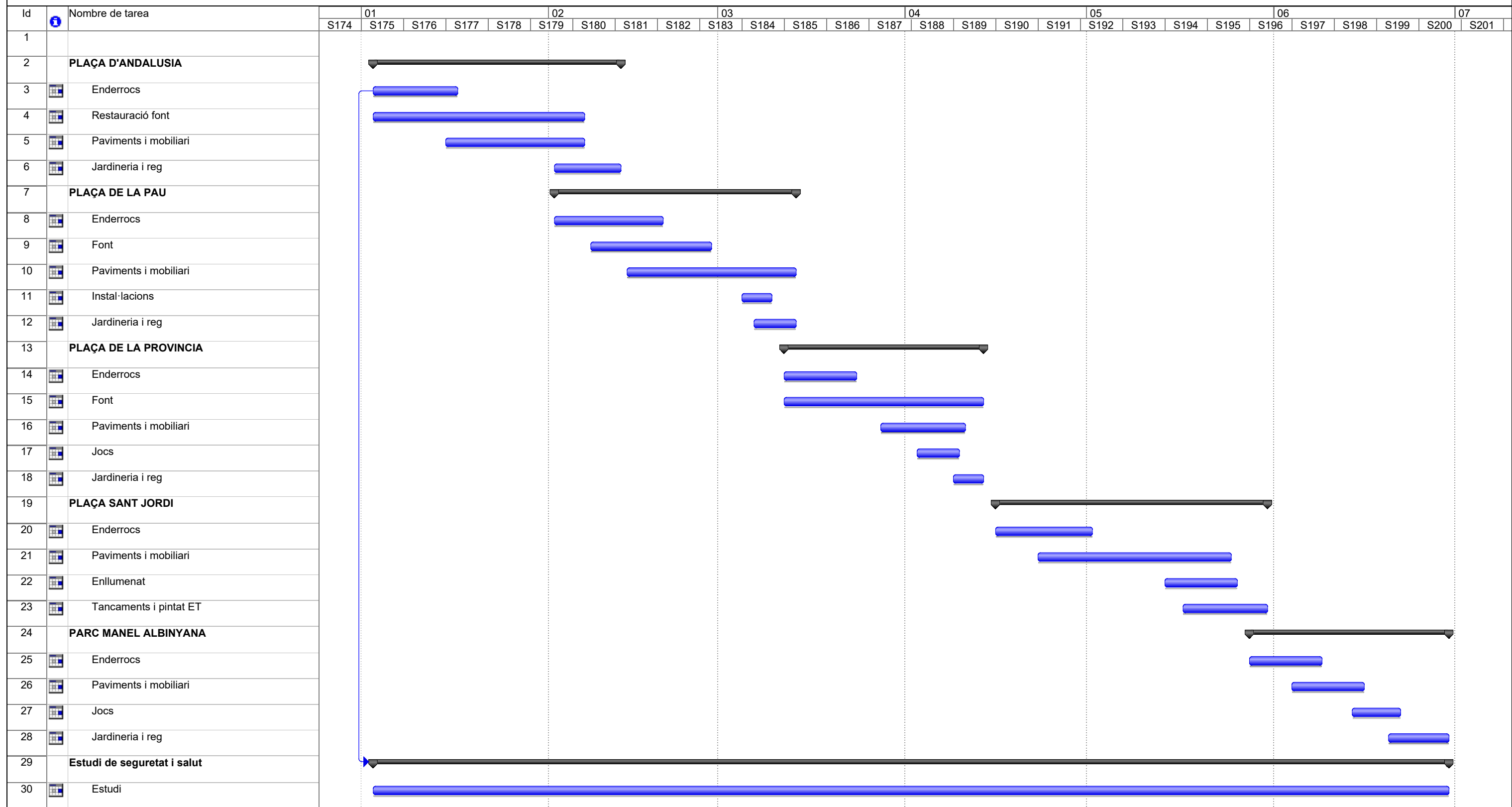
Annex núm. 5
PLA D'OBRA

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PLANIFICACIÓ D'OBRA



Annex núm. 6
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,56000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,56000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	22,56000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,64000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	30,38000 €
A0121000	h	Oficial 1a	25,28000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,28000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	25,28000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,28000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,44000 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	22,84000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,44000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	22,79000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	27,01000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	23,19000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	23,19000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,28000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	30,39000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	29,89000 €
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	39,08000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,04000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,04000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,04000 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,19000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,04000 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,11000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	23,28000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	20,00000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,04000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	28,32000 €
A0140000	h	Manobre	22,11000 €
A0150000	h	Manobre especialista	22,30000 €
A0D-0007	h	Manobre	21,06000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,30000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,28000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,28000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	34,23000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,68000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,28000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,28000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	25,70000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	16,94000 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	73,44000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54000 €
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	100,93000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	83,20000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,93000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	107,14000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,69000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38000 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	51,86000 €
C13161K0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombradora	69,92000 €
C131B2B1	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	96,20000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	66,70000 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	58,48000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76000 €
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	12,19000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,25000 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	8,61000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,69000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	41,65000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	48,40000 €
C1503000	h	Camió grua	51,73000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	49,01000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	54,46000 €
C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	27,97000 €
C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m , sense operari	25,51000 €
C152-003B	h	Camió grua	59,78000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04000 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,54000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,16000 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	88,88000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,19000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	70,17000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,99000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,06000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28,85000 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,71000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,46000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,78000 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,55000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,53000 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	50,35000 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	51,52000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,70000 €
CRE21100	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4,50000 €
CRE23000	h	Motoserra	3,58000 €
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	23,64000 €
MQ06FRE010	h	Equip de fresatge manual per a paviment de formigó, amb sistema d'aspiració.	6,45000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B00004PP	u	Caixa de borns i fusibles	9,18000 €
B00006PP	u	Lluminaria Linda IP-65, Carandini o similar amb equip incorporat	72,92000 €
B00007PP	u	Grapa de connexió de la presa de terra	1,35000 €
B00008PP	u	Làmpada fluorescent de 18 W	4,34000 €
B0111000	m3	Aigua	1,90000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,69000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,85000 €
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	18,34000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,36000 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	19,99000 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	20,27000 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,37000 €
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	120,25000 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	44,63000 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	21,28000 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,49000 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	21,04000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,97000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,45000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	105,75000 €
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	64,68000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	210,36000 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	0,08000 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,27000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	135,60000 €
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	74,95000 €
B0641080	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	59,96000 €
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	64,56000 €
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	62,92000 €
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	87,13000 €
B065EV0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	112,70000 €
B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,03000 €
B06E-12D9	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	82,05000 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	82,61000 €
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	82,75000 €
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	79,78000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm2) a granel	25,57000 €
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	33,31000 €
B0710180	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,71000 €
B0717000K8UA	kg	Pont d'unió de mortor sec, preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats per materials cimentosos sobre formigó, MASTERSEAL 200(REPAHAFT), de BASF-CC, ref. P33A1370 de la serie Ponts d'unió en base cimentosa de BASF-CC	1,26000 €
B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	42,99000 €
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,72000 €
B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,67000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	2,30000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,55000 €
B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	1,91000 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	3,65000 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000 €
B0A63K00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,75000 €
B0A72Q00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	2,68000 €
B0A75K02	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,62000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,19000 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,13000 €
B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	9,95000 €
B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	50,39000 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,16000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	443,03000 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	10,67000 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,62000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	3,13000 €
B0E244L7	u	Bloc foradat de mortor de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,83000 €
B0G1UMPC	u	Graó Scala de GLS, color "iron", de 100x40x15 cm.	43,61000 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,50000 €
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 perillosos 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)	81,38000 €
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	86,80000 €
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	54,25000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44ZJ036	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,32000 €
B44Z-0LW3	kg	Acer S235J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,10000 €
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	3,45000 €
B712-FGOG	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (APP) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	10,84000 €
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,62000 €
B8635MC6	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i treballat al taller	55,48000 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,08000 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	5,34000 €
B8J2-32LD	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color especial Indeterminat	8,94000 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	16,92000 €
B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	21,90000 €
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	27,86000 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,38000 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	27,69000 €
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,02000 €
B9811GAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	193,78000 €
B981RGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces	338,72000 €
B991A1PR	u	Escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable	173,00000 €
B9C21324	m2	Terratzo de gra petit amb relleu, de 30x30x3,2 cm, preu alt, per a ús exterior	16,15000 €
B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,00000 €
B9E1F100	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	10,25000 €
B9F15100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	15,92000 €
B9F15PA1	m2	Llosa de formigó doble capa, de GLS o equivalent, 40x30x4cm, amb bisell, color	24,56000 €
B9F15PA2	m2	Llosa de formigó bicapa, model Tabula de GLS o equivalent, 40x20x5cm, sense bisell, color "Sitges"	21,40000 €
B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	13,26000 €
B9GZ1200	t	Pols de quars color	1.717,21000 €
B9H11351	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	74,95000 €
B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	0,27000 €
BA0019PP	u	Columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent	697,48000 €
BB1518A0	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	222,31000 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,03000 €
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,32000 €
BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	0,71000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000 €
BFA19340	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,03000 €
BFA1G340	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	4,99000 €
BFB19400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,71000 €
BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,92000 €
BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	10,27000 €
BFB24300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,23000 €
BFB26300	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE 53131	0,80000 €
BFWA1940	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	5,01000 €
BFWA1G40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	67,72000 €
BFWB1942	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	24,76000 €
BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	55,87000 €
BFWB1J42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	113,93000 €
BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,26000 €
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	4,01000 €
BFYA1940	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,24000 €
BFYA1G40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,31000 €
BFYB1942	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,26000 €
BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,80000 €
BFYB1J42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,66000 €
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar 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	0,10000 €
BG0034PP	u	Joc infantil de molla model Flop de FdB o equivalent. Amb 4 seients	1.024,00000 €
BG0036PP	u	Joc infantil de molla balanç model Foca de FdB o equivalent.	535,00000 €
BG0046PP	u	Joc infantil molla abella de Kompan o equivalent	3.010,00000 €
BG0047PP	u	Joc infantil "Cabana de la platja" de Kompan o equivalent. de dimensions 160x193x258 cm	7.150,00000 €
BG22K710	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,46000 €
BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a	2,73000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	
BG22TK10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,30000 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,73000 €
BG310005	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 2x2,5 mm2	0,86000 €
BG319230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,17000 €
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,81000 €
BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC groc-verd, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,88000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,63000 €
BGD23120	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	37,82000 €
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,47000 €
BHN40019	u	Lluminària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K, ref. ICE L 24K 30K F4T1 PMMA SC 25W	392,16000 €
BJ652B50	u	Filtre de sorra, acer inoxidable, de 35 m3/h, amb connexió de diàmetre 2"	988,38000 €
BJ654440	u	Dosificador clor i brom 5kg dossi-5 offline Astralpool. 01413 o equivalent	193,69000 €
BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,27000 €
BJS51760	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,34000 €
BN4246D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	101,86000 €
BNH1212H	u	Bomba centrífuga autoaspirant de connexió roscada, Astralpool Victoria Plus de 2 CV, motor monofàsic de 230 V i 1,5 kW de potència, IP-55, o equivalent	478,00000 €
BQ1150PP	u	Paperera Dara de Fundició Dúctil Benito o similar de 850 d'alçària	282,00000 €
BQ11GB1P	u	Banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug).	477,00000 €
BQ21BB70	u	Paperera Happycan de Happyludic o equivalent, amb dispensador de bosses, d'acer acabat amb pintura al forn, de 320x1.200x280mm (LxAlxA), amb tapa superior amb tancament per introduir les bosses de recanvi i caixet lateral extraïble amb tancament per a la recollida de bosses ja usades.	150,00000 €
BQ41V003	u	Pilona PETRUS de BENITO o equivalent. Compost per pilona model H374, Ø220x800 mm, fabricada en prefabricat de formigó armat amb acabat decapat fi	321,20000 €
BQAB1110	u	Balanç Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 3,65 x 0,58 x 0,75 m. 90 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant	795,00000 €
BQAB1112	u	Passarel·la Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 10,47 x 0,3 x 1,2 m	2.295,00000 €
BQAB111Q	u	Túnel Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 2 x 0,9 x 0,9 m. 110 kg. de polietilè i polipropilè (túnel corrugat) i fusta laminada tractada en autoclau classe IV	1.465,00000 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	46,38000 €
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	31,33000 €
BR3P9L01	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	105,59000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR42122A	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	134,39000 €
BR427D3D	u	Citrus sinensis de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	294,68000 €
BR4AL439	u	Arbust d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	13,06000 €
BR4EE2B1	u	Lavandula angustifolia en test 11 cm	0,73000 €
BR4EEQ2	u	Muhlenbergia capillaris en alvèol forestal de 400 cm3	1,63000 €
BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N	4,77000 €
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclaue model Anglés de 1,00m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	71,21000 €
BR9AUAP0	u	Porta de fusta model tipus Anglés de 1x0,8m	160,81000 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53000 €
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 autoclaue per un grau de protecció profunda	10,13000 €
BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclaue, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	8,39000 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,42000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 93,17000 €
			Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 22,30000 = 22,30000
		Subtotal:	22,30000 22,30000
Maquinària			
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,06000 = 1,44200
		Subtotal:	1,44200 1,44200
Materials			
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 21,45000 = 34,96350
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 135,60000 = 33,90000
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,69000 = 0,33800
		Subtotal:	69,20150 69,20150
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,22300
		COST DIRECTE	93,16650
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	93,16650

BQAF120P	u	Joc Torre doble amb teranyina ADA de Kompan o equivalent	Rend.: 1,000 24.920,00000 €
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari 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 84,38000 €
			Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x 22,30000 = 20,07000
		Subtotal:	20,07000 20,07000
Maquinària			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 3,16000 = 1,42200
		Subtotal:	1,42200 1,42200
Materials			
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 105,75000 = 15,86250
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 21,49000 = 33,30950
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 20,27000 = 13,17550
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,90000 = 0,34200
		Subtotal:	62,68950 62,68950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,20070	
		COST DIRECTE			84,38220	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,38220	
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari 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		86,02000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x 22,30000 =	24,53000	
		Subtotal:			24,53000	24,53000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 1,77000 =	1,06200	
		Subtotal:			1,06200	1,06200
Materials						
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700	x 20,27000 =	14,18900	
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400	x 21,28000 =	29,79200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 105,75000 =	15,86250	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,90000 =	0,34200	
		Subtotal:			60,18550	60,18550
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24530	
		COST DIRECTE			86,02280	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,02280	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		81,31000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 22,30000 =	22,30000	
		Subtotal:			22,30000	22,30000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,77000 =	1,23900	
		Subtotal:			1,23900	1,23900
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,90000 =	0,38000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 18,85000 =	30,72550	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 105,75000 =	26,43750	
		Subtotal:			57,54300	57,54300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,22300	
		COST DIRECTE			81,30500	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,30500	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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		95,29000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 22,30000 =	22,30000	
		Subtotal:			22,30000	22,30000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,77000 =	1,23900	
		Subtotal:			1,23900	1,23900
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 105,75000 =	40,18500	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x 20,37000 =	30,96240	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,90000 =	0,38000	
		Subtotal:			71,52740	71,52740
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,22300	
		COST DIRECTE			95,28940	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,28940	
D0703641	m3	Morter de ciment blanc de ram de paleta BL i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		278,72000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,250	/R x 22,30000 =	27,87500	
		Subtotal:			27,87500	27,87500
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,900	/R x 1,77000 =	1,59300	
		Subtotal:			1,59300	1,59300
Materials						
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250	x 210,36000 =	52,59000	
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	1,630	x 120,25000 =	196,00750	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,90000 =	0,38000	
		Subtotal:			248,97750	248,97750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x 22,84000 =	11,42000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x 20,19000 =	10,09500
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x 20,11000 =	10,05500
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x 22,79000 =	11,39500
			Subtotal:			42,96500
Materials						
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x 0,17000 =	1,02000
	B44ZJ036	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	6,200	x 2,32000 =	14,38400
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,050	x 443,03000 =	22,15150
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,300	x 1,91000 =	0,57300
			Subtotal:			38,12850
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,07413
			COST DIRECTE			82,16763
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		4,93006
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,09768
P-4	E86A5MCP	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i treballat al taller, amb inscripcions de text i dibuixos perforats, col·locat amb fixacions mecàniques sobre nova perfil·leria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm i retirada del parament exist·ent.	Rend.: 1,000		107,21 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x 22,79000 =	13,67400
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,600	/R x 20,11000 =	12,06600
			Subtotal:			25,74000
Materials						
	B44ZJ036	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	6,200	x 2,32000 =	14,38400
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,093	x 3,65000 =	0,33945
	B8635MC6	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i treballat al taller	1,050	x 55,48000 =	58,25400
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x 0,17000 =	2,04000
			Subtotal:			75,01745
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38610
			COST DIRECTE			101,14355
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,06861
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,21216

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-5	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 1,000	5,75 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 22,44000 =	2,24400
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 20,04000 =	0,20040
			Subtotal:			2,44440
Materials						
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508	x 5,34000 =	2,94127
			Subtotal:			2,94127
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03667
			COST DIRECTE			5,42234
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,32534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,74768
	EA11OOPP	m3	Tauló de fusta d'lroko de 20x5 cm de secció, escuadrat i polit, tractat en autoclau i acabat amb Xiladecor	Rend.: 1,000		1.060,41 €
P-6	EB1518AE	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000		263,38 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 22,11000 =	4,42200
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 20,11000 =	4,02200
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 25,28000 =	7,58400
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 22,79000 =	9,11600
			Subtotal:			25,14400
Materials						
	BB1518A0	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x 222,31000 =	222,31000
	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 38,71000 =	0,38710
			Subtotal:			222,69710
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,62860
			COST DIRECTE			248,46970
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		14,90818
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			263,37788
P-7	EF2109PP	u	Lluminària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K. Sobre columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent. Inclosos pern·s, plantilles, caixa de connexió, cablejat, connexions,	Rend.: 1,000		1.261,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			muntatge, equips d'elevació, fonament i acabat amb mateix paviment que l'existent. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,700 /R x 22,11000 =	15,47700
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,200 /R x 27,01000 =	32,41200
A013H000	h	Ajudant electricista	1,200 /R x 23,28000 =	27,93600
			Subtotal:	75,82500
Maquinària				
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,400 /R x 49,01000 =	19,60400
			Subtotal:	19,60400
Materials				
BA0019PP	u	Columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent	1,000 x 697,48000 =	697,48000
BG310005	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 2x2,5 mm2	5,000 x 0,86000 =	4,30000
BHN40019	u	Lluminària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K, ref. ICE L 24K 30K F4T1 PMMA SC 25W	1,000 x 392,16000 =	392,16000
			Subtotal:	1.093,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,75825
			COST DIRECTE	1.190,12725
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 71,40764
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.261,53489
EFA19342	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	11,07 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 23,19000 =	3,47850
A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 20,04000 =	3,00600
			Subtotal:	6,48450
Materials				
B0A75K02	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,660 x 1,62000 =	1,06920
BFA19340	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x 1,03000 =	1,05060
BFWA1940	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 x 5,01000 =	1,50300
BFYA1940	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x 0,24000 =	0,24000
			Subtotal:	3,86280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09727
			COST DIRECTE	10,44457
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,62667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,07124
P-8 EFA1G34P	m	Substitució de tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, perforat, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	34,19 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 20,04000 =	5,01000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 23,19000 =	5,79750
			Subtotal:	10,80750
Materials				
BFYA1G40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x 1,31000 =	1,31000
BFWA1G40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200 x 67,72000 =	13,54400
BFA1G340	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x 4,99000 =	5,08980
B0A72Q00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	0,500 x 2,68000 =	1,34000
			Subtotal:	21,28380
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,16211
			COST DIRECTE	32,25341
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,93520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,18862
ENH1213H	u	Bomba centrífuga autoaspirant de connexió roscada, Astralpool Victoria Plus de 2 CV, motor monofàsic de 230 V i 1,5 kW de potència, IP-55, o equivalent, muntada superficialment	Rend.: 1,000	622,96 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x 23,19000 =	57,97500
A013M000	h	Ajudant muntador	2,500 /R x 20,04000 =	50,10000
			Subtotal:	108,07500
Materials				
BNH1212H	u	Bomba centrífuga autoaspirant de connexió roscada, Astralpool Victoria Plus de 2 CV, motor monofàsic de 230 V i 1,5 kW de potència, IP-55, o equivalent	1,000 x 478,00000 =	478,00000
			Subtotal:	478,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,62113	
			COST DIRECTE		587,69613	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	35,26177	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		622,95789	
P-9	F2168963	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	19,13 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,370 /R x 22,11000 =	8,18070	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,370 /R x 22,30000 =	8,25100	
			Subtotal:		16,43170	16,43170
Maquinària						
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,370 /R x 3,71000 =	1,37270	
			Subtotal:		1,37270	1,37270
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24648	
			COST DIRECTE		18,05088	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,08305	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,13393	
P-10	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,49 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 22,30000 =	2,23000	
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 22,11000 =	1,10550	
			Subtotal:		3,33550	3,33550
Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x 15,54000 =	0,77700	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x 100,93000 =	0,07065	
			Subtotal:		0,84765	0,84765
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05003	
			COST DIRECTE		4,23318	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,25399	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,48717	
P-11	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,67 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 22,30000 =	2,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	2,23000	2,23000	
Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x 15,54000 =	0,77700	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 56,69000 =	1,36056	
			Subtotal:	2,13756	2,13756	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03345	
			COST DIRECTE		4,40101	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,26406	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,66507	
P-12	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	4,56 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x 73,44000 =	2,93760	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 56,69000 =	1,36056	
			Subtotal:	4,29816	4,29816	
			COST DIRECTE		4,29816	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,25789	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,55605	
P-13	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,76 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,134 /R x 22,30000 =	2,98820	
			Subtotal:	2,98820	2,98820	
Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 56,69000 =	1,36056	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067 /R x 15,54000 =	1,04118	
			Subtotal:	2,40174	2,40174	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04482	
			COST DIRECTE		5,43476	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,32609	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,76085	
P-14	F2193J05	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000	5,01 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,106 /R x 22,30000 =	2,36380	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				2,36380
				2,36380
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x 56,69000 = 1,50229
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,053 /R x 15,54000 = 0,82362
				Subtotal:
				2,32591
				2,32591
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,03546
				COST DIRECTE 4,72517
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,28351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,00868
P-15	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 7,77 €
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036 /R x 56,69000 = 2,04084
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,072 /R x 73,44000 = 5,28768
				Subtotal:
				7,32852
				7,32852
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,43971
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,76823
P-16	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 6,45 €
Maquinària				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x 100,93000 = 1,31209
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x 73,44000 = 4,77360
				Subtotal:
				6,08569
				6,08569
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,36514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 6,45083
P-17	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 5,89 €
Maquinària				
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x 73,44000 = 4,77360
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078 /R x 100,93000 = 0,78725
				Subtotal:
				5,56085
				5,56085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 5,56085
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,33365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,89450
P-18	F2194U3P	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra o base de formigó, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i apilament dels llambordins retirats	Rend.: 1,000 2,78 €
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 22,11000 = 1,10550
				Subtotal:
				1,10550
				1,10550
Maquinària				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,015 /R x 100,93000 = 1,51395
				Subtotal:
				1,51395
				1,51395
				COST DIRECTE 2,61945
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,15717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,77662
P-19	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 4,25 €
Maquinària				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033 /R x 100,93000 = 0,33307
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x 73,44000 = 3,67200
				Subtotal:
				4,00507
				4,00507
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,24030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,24537
P-20	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000 5,88 €
Ma d'obra				
A0150000	h		Manobre especialista	0,170 /R x 22,30000 = 3,79100
				Subtotal:
				3,79100
				3,79100
Maquinària				
C170H000	h		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x 9,99000 = 1,69830
				Subtotal:
				1,69830
				1,69830

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05687	
			COST DIRECTE		5,54617	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,33277	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,87893	
P-21	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	8,65 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 22,30000 =	5,57500	
			Subtotal:		5,57500	5,57500
Maquinària						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 9,99000 =	2,49750	
			Subtotal:		2,49750	2,49750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08363	
			COST DIRECTE		8,15613	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,48937	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,64549	
P-22	F21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	64,28 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,700 /R x 22,30000 =	15,61000	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 22,11000 =	7,73850	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 27,01000 =	5,40200	
			Subtotal:		28,75050	28,75050
Maquinària						
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,400 /R x 49,01000 =	19,60400	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700 /R x 16,94000 =	11,85800	
			Subtotal:		31,46200	31,46200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43126	
			COST DIRECTE		60,64376	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,63863	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,28238	
P-23	F21H144P	u	Desmuntatge de màquina de parquímetre o quadre elèctric fora d'ús, amb enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	64,28 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43126	
			COST DIRECTE		60,64376	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,63863	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,28238	
P-24	F21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	7,07 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 22,30000 =	2,23000	
			Subtotal:		2,23000	2,23000
Maquinària						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,036 /R x 100,93000 =	3,63348	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x 15,54000 =	0,77700	
			Subtotal:		4,41048	4,41048
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03345	
			COST DIRECTE		6,67393	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,40044	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,07437	
P-25	F21Q112P	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat	Rend.: 1,000	36,72 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x 22,30000 =	4,46000	
			Subtotal:		4,46000	4,46000
Maquinària						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,400 /R x 41,65000 =	16,66000	
	C1503000	h	Camió grua	0,200 /R x 51,73000 =	10,34600	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x 15,54000 =	3,10800	
			Subtotal:		30,11400	30,11400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06690	
			COST DIRECTE		34,64090	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,07845	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,71935	
P-26	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,83 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150 /R x 22,30000 =	3,34500	
			Subtotal:		3,34500	3,34500
Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,54000 =	1,16550	
			Subtotal:		1,16550	1,16550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05018	
			COST DIRECTE		4,56068	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,27364	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,83432	
P-27	F21QBB1B	u	Retirada de capa d'impermeabilització a coberta inclinada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000	2,23 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 21,06000 =	2,10600	
			Subtotal:		2,10600	2,10600
			COST DIRECTE		2,10600	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,12636	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,23236	
P-28	F21QBB1P	u	Retirada d'elements d'acer corten de la font d'uns 5 m2 i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	103,96 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200 /R x 23,19000 =	27,82800	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200 /R x 22,30000 =	26,76000	
			Subtotal:		54,58800	54,58800
Maquinària						
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200 /R x 7,53000 =	9,03600	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,54000 =	7,77000	
	C1503000	h	Camió grua	0,500 /R x 51,73000 =	25,86500	
			Subtotal:		42,67100	42,67100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,81882	
			COST DIRECTE		98,07782	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,88467	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		103,96249	
P-29	F21QQB01	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	8,06 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 22,30000 =	5,57500	
			Subtotal:		5,57500	5,57500
Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 15,54000 =	1,94250	
			Subtotal:		1,94250	1,94250
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08363	
			COST DIRECTE		7,60113	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,45607	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,05719	
P-30	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 més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	132,70 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R x 30,39000 =	7,90140	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x 28,32000 =	7,36320	
			Subtotal:		15,26460	15,26460
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,770 /R x 51,73000 =	39,83210	
	CRE23000	h	Motoserra	0,260 /R x 3,58000 =	0,93080	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R x 50,35000 =	37,76250	
			Subtotal:		78,52540	78,52540
Materials						
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos 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 81,38000 =	26,04160	
	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)	0,100 x 51,26000 =	5,12600	
			Subtotal:		31,16760	31,16760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22897	
			COST DIRECTE		125,18657	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	7,51119	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		132,69776	
P-31	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 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 més lluny de 20 km)	Rend.: 1,081	180,14 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x 30,39000 =	12,36966
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x 28,32000 =	11,52710
			Subtotal:			23,89676
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	1,100	/R x 51,73000 =	52,63922
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x 3,58000 =	1,45717
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x 50,35000 =	48,90611
			Subtotal:			103,00250
Materials						
	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)	0,150	x 51,26000 =	7,68900
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos 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)	0,430	x 81,38000 =	34,99340
			Subtotal:			42,68240
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35845	
			COST DIRECTE		169,94011	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	10,19641	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		180,13652	
P-32	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000	4,32 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x 107,14000 =	4,07132
			Subtotal:			4,07132

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	4,07132		
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,24428	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,31560		
P-33	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000	8,04 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021	/R x 100,93000 =	2,11953
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x 107,14000 =	5,46414
			Subtotal:			7,58367
			COST DIRECTE			7,58367
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,45502
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,03869
P-34	F222177A	m	Canalització soterrada de xarxa d'enllumenat sota vorera, inclou excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, part proporcional de rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, DN 90 mm, banda de senyalització, conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.	Rend.: 1,000	26,17 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 22,30000 =	4,46000
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 22,11000 =	4,42200
			Subtotal:			8,88200
Maquinària						
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125	/R x 6,25000 =	0,78125
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725	/R x 56,69000 =	4,11003
			Subtotal:			4,89128
Materials						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,100	x 2,63000 =	2,89300
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,250	x 19,99000 =	4,99750
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,73000 =	2,78460
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x 0,11000 =	0,11000
			Subtotal:			10,78510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13323
			COST DIRECTE				24,69161
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,48150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,17311
P-35	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000			11,55 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 22,11000 =	1,76880	
			Subtotal:			1,76880	1,76880
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1606	/R x 56,69000 =	9,10441	
			Subtotal:			9,10441	9,10441
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02653
			COST DIRECTE				10,89974
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,65398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,55373
P-36	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			1,46 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x 66,70000 =	0,53360	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 76,76000 =	0,84436	
			Subtotal:			1,37796	1,37796
			COST DIRECTE				1,37796
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,08268
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,46064
P-37	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000			47,96 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 22,30000 =	4,46000	
			Subtotal:			4,46000	4,46000
Maquinària							
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x 8,61000 =	1,72200	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,050	/R x 60,38000 =	3,01900	
			Subtotal:			4,74100	4,74100
Materials							
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	1,800	x 19,99000 =	35,98200	
			Subtotal:			35,98200	35,98200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06690
			COST DIRECTE				45,24990
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		2,71499
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,96489
P-38	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000			13,78 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 22,30000 =	4,46000	
			Subtotal:			4,46000	4,46000
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x 60,38000 =	6,03800	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,200	/R x 12,19000 =	2,43800	
			Subtotal:			8,47600	8,47600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06690
			COST DIRECTE				13,00290
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,78017
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,78307
P-39	F22B1101	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			2,68 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,030	/R x 58,48000 =	1,75440	
	C131B2B1	h	Buldózer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,008	/R x 96,20000 =	0,76960	
			Subtotal:			2,52400	2,52400
			COST DIRECTE				2,52400
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,15144
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,67544
P-40	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			7,64 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x 41,65000 =	7,20545	
			Subtotal:			7,20545	7,20545
			COST DIRECTE				7,20545
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,43233
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,63778

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 21,73 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 20,50000 =	20,50000
			Subtotal:		20,50000
			COST DIRECTE		20,50000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,23000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,73000
P-42	F3251QH1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1,000 142,73 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,560 /R x 22,11000 =	12,38160
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140 /R x 25,28000 =	3,53920
			Subtotal:		15,92080
Materials	B065EV0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	1,050 x 112,70000 =	118,33500
			Subtotal:		118,33500
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,39802
			COST DIRECTE		134,65382
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	8,07923
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		142,73305
P-43	F32BM6JJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000 14,17 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x 25,28000 =	0,75840
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x 20,04000 =	0,60120
			Subtotal:		1,35960
Materials	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0204 x 2,30000 =	0,04692
	B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x 9,95000 =	11,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	11,98692	11,98692
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02039
			COST DIRECTE		13,36691
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,80201
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,16893
P-44	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000 33,41 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,525 /R x 25,28000 =	13,27200
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,525 /R x 20,04000 =	10,52100
			Subtotal:		23,79300
Materials	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100 x 4,62000 =	5,08200
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,650 x 0,43000 =	0,70950
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050 x 3,13000 =	0,15650
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 443,03000 =	0,84176
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501 x 1,55000 =	0,23266
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x 10,67000 =	0,10777
			Subtotal:		7,13019
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,59483
			COST DIRECTE		31,51802
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,89108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,40910
P-45	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000 14,80 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 22,11000 =	3,31650
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075 /R x 25,28000 =	1,89600
			Subtotal:		5,21250
Materials	B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105 x 82,61000 =	8,67405
			Subtotal:		8,67405

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07819	
			COST DIRECTE		13,96474	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,83788	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,80262	
P-46	F618683S	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, blanc de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter de ciment blanc de ram de paleta 1:6	Rend.: 1,000	46,13 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,230 /R x 22,11000 =	5,08530	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,460 /R x 25,28000 =	11,62880	
			Subtotal:		16,71410	16,71410
Materials						
	B0E244L7	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,5001 x 1,83000 =	22,87518	
	D0703641	m3	Morter de ciment blanc de ram de paleta BL i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0126 x 278,72425 =	3,51193	
			Subtotal:		26,38711	26,38711
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,41785	
			COST DIRECTE		43,51906	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,61114	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,13021	
F931201J	m3		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000	33,95 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 22,11000 =	1,10550	
			Subtotal:		1,10550	1,10550
Maquinària						
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 48,40000 =	1,21000	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 76,76000 =	3,07040	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 66,70000 =	2,33450	
			Subtotal:		6,61490	6,61490
Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,90000 =	0,09500	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150 x 21,04000 =	24,19600	
			Subtotal:		24,29100	24,29100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01658	
			COST DIRECTE		32,02798	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,92168	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,94966	
P-47	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000	20,46 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 22,11000 =	1,10550	
			Subtotal:		1,10550	1,10550
Maquinària						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 66,70000 =	2,33450	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 76,76000 =	3,07040	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 48,40000 =	1,21000	
			Subtotal:		6,61490	6,61490
Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,90000 =	0,09500	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x 9,97000 =	11,46550	
			Subtotal:		11,56050	11,56050
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01658	
			COST DIRECTE		19,29748	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,15785	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,45533	
P-48	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	Rend.: 0,524	121,77 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 22,11000 =	18,98760	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 25,28000 =	7,23664	
			Subtotal:		26,22424	26,22424
Maquinària						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x 4,78000 =	1,36832	
			Subtotal:		1,36832	1,36832
Materials						
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	1,050 x 82,75000 =	86,88750	
			Subtotal:		86,88750	86,88750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,39336	
			COST DIRECTE		114,87342	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	6,89241	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		121,76583	
P-49	F936PMN1	u	Recrecut de tapa de clavegueram fins a nova rasant	Rend.: 0,524	76,94 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 25,28000 =	9,64885
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 22,11000 =	21,09733
			Subtotal:			30,74618
	Materials					
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	0,500	x 82,75000 =	41,37500
			Subtotal:			41,37500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46119
			COST DIRECTE			72,58237
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		4,35494
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,93732
P-50	F961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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	Rend.: 1,000	59,84 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x 25,28000 =	6,49696
	A0140000	h	Manobre	0,535	/R x 22,11000 =	11,82885
			Subtotal:			18,32581
	Materials					
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x 27,86000 =	29,25300
	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	0,1078	x 79,78000 =	8,60028
			Subtotal:			37,85328
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27489
			COST DIRECTE			56,45398
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,38724
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,84122
P-51	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència	Rend.: 1,000	26,46 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 22,11000 =	9,94950
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x 25,28000 =	5,56160
			Subtotal:			15,51110
	Materials					
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 42,99000 =	0,09028
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,044	x 79,03000 =	3,47732
	B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 5,38000 =	5,64900
			Subtotal:			9,21660
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23267
			COST DIRECTE			24,96037
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,49762
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,45799
P-52	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000	42,27 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 22,11000 =	3,31650
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 25,28000 =	3,79200
			Subtotal:			7,10850
	Materials					
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x 27,69000 =	29,07450
	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	0,045	x 79,78000 =	3,59010
			Subtotal:			32,66460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10663
			COST DIRECTE		39,87973
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,39278
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,27251

P-53 F9715G11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat **Rend.: 1,000 95,29 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0140000 h	Manobre	0,600 /R x 22,11000 =	13,26600
A012N000 h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 25,28000 =	5,05600
Subtotal:			18,32200
Maquinària			
C2005000 h	Regle vibratori	0,060 /R x 4,78000 =	0,28680
Subtotal:			0,28680
Materials			
B064300C m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100 x 64,56000 =	71,01600
Subtotal:			71,01600
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27483
	COST DIRECTE		89,89963
	DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,39398
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,29361

P-54 F971NM11 m3 Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat **Rend.: 1,000 112,33 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A012N000 h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 25,28000 =	5,05600
A0140000 h	Manobre	0,570 /R x 22,11000 =	12,60270
Subtotal:			17,65870
Maquinària			
C2005000 h	Regle vibratori	0,060 /R x 4,78000 =	0,28680
Subtotal:			0,28680
Materials			
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	1,100 x 79,78000 =	87,75800
Subtotal:			87,75800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26488
			COST DIRECTE		105,96838
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	6,35810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,32648

P-55 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc **Rend.: 1,203 12,36 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0140000 h	Manobre	0,070 /R x 22,11000 =	1,28653
A012N000 h	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x 25,28000 =	4,41297
Subtotal:			5,69950
Maquinària			
C1704200 h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070 /R x 1,54000 =	0,08961
Subtotal:			0,08961
Materials			
B051E201 t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 210,36000 =	0,21036
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	0,0126 x 33,31000 =	0,41971
B97422E1 u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050 x 1,02000 =	5,15100
Subtotal:			5,78107
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08549
	COST DIRECTE		11,65567
	DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,69934
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,35501

P-56 F9811GAF m Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió **Rend.: 1,000 282,58 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A012N000 h	Oficial 1a d'obra pública	0,700 /R x 25,28000 =	17,69600
A0140000 h	Manobre	1,400 /R x 22,11000 =	30,95400
Subtotal:			48,65000
Materials			
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	0,220 x 79,78000 =	17,55160
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	0,060 x 33,31000 =	1,99860
B9811GAF m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020 x 193,78000 =	197,65560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				217,20580
				217,20580
				0,72975
				266,58555
				15,99513
COST EXECUCIÓ MATERIAL				282,58068
P-57	F981NGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada , de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	Rend.: 1,000 434,10 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x 25,28000 = 30,33600
	A0140000	h	Manobre	1,200 /R x 22,11000 = 26,53200
Subtotal:				56,86800
				56,86800
Materials				
	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	0,1365 x 79,78000 = 10,88997
	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	0,066 x 33,31000 = 2,19846
	B981RGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada , de 3 peces	1,000 x 338,72000 = 338,72000
Subtotal:				351,80843
				351,80843
				0,85302
				409,52945
				24,57177
COST EXECUCIÓ MATERIAL				434,10122
P-58	F991A1PR	u	Subministrament i instal·lació d'escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable. Col·locat enrasat al nivell del terra.	Rend.: 1,000 193,58 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 22,11000 = 4,42200
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x 25,28000 = 5,05600
Subtotal:				9,47800
				9,47800
Materials				
	B991A1PR	u	Escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable	1,000 x 173,00000 = 173,00000
Subtotal:				173,00000
				173,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				0,14217
				182,62017
				10,95721
COST EXECUCIÓ MATERIAL				193,57738
P-59	F9C21324	m2	Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	Rend.: 1,000 34,13 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x 22,11000 = 0,88440
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x 22,44000 = 8,07840
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180 /R x 20,04000 = 3,60720
Subtotal:				12,57000
				12,57000
Materials				
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,300 x 1,00000 = 0,30000
	B9C21324	m2	Terratzo de gra petit amb relleu, de 30x30x3,2 cm, preu alt, per a ús exterior	1,040 x 16,15000 = 16,79600
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347 x 18,34000 = 0,63640
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021 x 81,30500 = 1,70741
Subtotal:				19,43981
				19,43981
				0,18855
				32,19836
				1,93190
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,13026
P-60	F9E1F10H	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000 42,40 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580 /R x 25,28000 = 14,66240
	A0140000	h	Manobre	0,440 /R x 22,11000 = 9,72840
Subtotal:				24,39080
				24,39080
Materials				
	B9E1F100	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020 x 10,25000 = 10,45500
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255 x 3,72000 = 0,94860
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x 210,36000 = 0,65212
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,90000 = 0,00190
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0315 x 101,18035 = 3,18718

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				15,24480
				15,24480
				0,36586
				40,00146
				2,40009
				42,40155

P-61	F9F15102	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	Rend.: 1,000	52,64	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,285 /R x 22,11000 =	6,30135
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880 /R x 25,28000 =	22,24640
Subtotal:				28,54775

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 105,75000 =	0,32783
B9F15100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020 x 15,92000 =	16,23840
B0111000	m3	Aigua	0,010 x 1,90000 =	0,01900
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x 81,30500 =	4,09777

Subtotal:				20,68300
				20,68300
				0,42822
				49,65897
				2,97954
				52,63850

P-62	F9F1511P	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó recuperats de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000	8,86	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,095 /R x 25,28000 =	2,40160
A0140000	h	Manobre	0,175 /R x 22,11000 =	3,86925
A0150000	h	Manobre especialista	0,020 /R x 22,30000 =	0,44600
Subtotal:				6,71685

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x 8,61000 =	0,17220
Subtotal:				0,17220

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076 x 19,36000 =	1,47136

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				1,47136
				1,47136
				8,36041
				0,50162
				8,86203

P-63	F9F152PA	m2	Paviment de lloses de formigó amb bisell de forma rectangular de 40x30 cm i 4 cm de gruix model GLS o equivalent, color cendra, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment.	Rend.: 1,000	46,54	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,285 /R x 25,28000 =	7,20480
A0140000	h	Manobre	0,285 /R x 22,11000 =	6,30135
Subtotal:				13,50615

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 105,75000 =	0,32783
B9F15PA1	m2	Llosa de formigó doble capa, de GLS o equivalent, 40x30x4cm, amb bisell, color	1,020 x 24,56000 =	25,05120
B0111000	m3	Aigua	0,010 x 1,90000 =	0,01900
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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	0,0504 x 95,28940 =	4,80259

Subtotal:				30,20062
				30,20062
				0,20259
				43,90936
				2,63456
				46,54392

P-64	F9F152PR	m2	Paviment de lloses deformigó bicapa, model Tabula de GLS o equivalent, 40x20x5cm, sense bisell, color "Sitges", col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment.	Rend.: 1,000	43,13	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,285 /R x 25,28000 =	7,20480
A0140000	h	Manobre	0,285 /R x 22,11000 =	6,30135
Subtotal:				13,50615

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B9F15PA2	m2	Llosa de formigó bicapa, model Tabula de GLS o equivalent, 40x20x5cm, sense bisell, color "Sitges"	1,020 x 21,40000 =	21,82800
B0111000	m3	Aigua	0,010 x 1,90000 =	0,01900
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 105,75000 =	0,32783
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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	0,0504 x 95,28940 =	4,80259

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				26,97742
				26,97742
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,20259
				COST DIRECTE 40,68616
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 2,44117
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 43,12733
P-65	F9G224GC	m3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	Rend.: 1,000 157,19 €
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,158 /R x 25,28000 = 3,99424
	A0140000	h	Manobre	0,275 /R x 22,11000 = 6,08025
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160 /R x 22,30000 = 3,56800
				Subtotal: 13,64249
				13,64249
Maquinària				
	C1505120	h	Dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x 27,97000 = 4,47520
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042 /R x 88,88000 = 3,73296
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075 /R x 5,46000 = 0,40950
				Subtotal: 8,61766
				8,61766
Materials				
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	0,020 x 1.717,21000 = 34,34420
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x 87,13000 = 91,48650
				Subtotal: 125,83070
				125,83070
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,20464
				COST DIRECTE 148,29549
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 8,89773
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 157,19322
F9H11351	t		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000 84,53 €
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x 22,11000 = 1,90146
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x 25,28000 = 0,48032
				Subtotal: 2,38178
				2,38178
Maquinària				
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x 76,76000 = 0,92112
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x 61,19000 = 0,61190
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x 70,17000 = 0,84204

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				2,37506
				2,37506
Materials				
	B9H11351	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x 74,95000 = 74,95000
				Subtotal: 74,95000
				74,95000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,03573
				COST DIRECTE 79,74257
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 4,78455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 84,52712
F9J12E70	m2		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000 0,66 €
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004 /R x 22,30000 = 0,08920
				Subtotal: 0,08920
				0,08920
Maquinària				
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004 /R x 32,04000 = 0,12816
				Subtotal: 0,12816
				0,12816
Materials				
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500 x 0,27000 = 0,40500
				Subtotal: 0,40500
				0,40500
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00134
				COST DIRECTE 0,62370
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,03742
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,66112
P-66	F9P9UE50	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 50 mm gruix, amb estructura drenant	Rend.: 1,000 30,94 €
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,240 /R x 22,44000 = 5,38560
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,240 /R x 20,04000 = 4,80960
				Subtotal: 10,19520
				10,19520
Materials				
	B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	31,000 x 0,27000 = 8,37000
	B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	0,100 x 21,90000 = 2,19000
	B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	3,100 x 2,67000 = 8,27700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				18,83700
				18,83700
				0,15293
				29,18513
				1,75111
COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,93624
P-67	F9V1U1PC	m2	Graons d'escales de lloses de formigó color "Iron" model Scala de GLS o equivalent, de 100x40x15 cm, col·locada amb morter.	Rend.: 1,000 148,71 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0140000	h	Manobre	0,650 /R x 22,11000 = 14,37150
	A0121000	h	Oficial 1a	0,650 /R x 25,28000 = 16,43200
Subtotal:				30,80350
				30,80350
Materials				
	B0G1UMPC	u	Graó Scala de GLS, color "iron", de 100x40x15 cm.	2,500 x 43,61000 = 109,02500
Subtotal:				109,02500
				109,02500
				0,46205
				140,29055
				8,41743
COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,70799
P-68	FBA300P	pa	Partida d'abonament íntegre per la recrescut d'arquetes i pous de registre, a cota de rasant del nou paviment	Rend.: 1,000 300,00 €
P-69	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000 7,02 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0140000	h	Manobre	0,042 /R x 22,11000 = 0,92862
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084 /R x 25,28000 = 2,12352
Subtotal:				3,05214
				3,05214
Maquinària				
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042 /R x 28,85000 = 1,21170
Subtotal:				1,21170
				1,21170
Materials				
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500 x 1,32000 = 0,66000
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816 x 2,03000 = 1,65648
Subtotal:				2,31648
				2,31648

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				0,04578
				6,62610
				0,39757
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,02367
P-70	FDG006PP	u	Fonament de formigó HM-20 de 0.60x0.60x0.80 m de secció	Rend.: 1,000 63,22 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 25,28000 = 12,64000
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 22,11000 = 11,05500
Subtotal:				23,69500
				23,69500
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200 /R x 56,69000 = 11,33800
Subtotal:				11,33800
				11,33800
Materials				
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,000 x 2,73000 = 5,46000
	BG22K710	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,000 x 0,46000 = 0,92000
	B0641080	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	0,300 x 59,96000 = 17,98800
Subtotal:				24,36800
				24,36800
				0,23695
				59,63795
				3,57828
COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,21623
P-71	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació	Rend.: 1,000 70,31 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,505 /R x 25,28000 = 12,76640
	A0140000	h	Manobre	1,010 /R x 22,11000 = 22,33110
Subtotal:				35,09750
				35,09750
Maquinària				
	C1503000	h	Camió grua	0,200 /R x 51,73000 = 10,34600
Subtotal:				10,34600
				10,34600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
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	0,054	x	62,92000	= 3,39768	
	BDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	17,14000	= 17,14000	
Subtotal:							17,14000	17,14000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,35098
COST DIRECTE								66,33216
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	3,97993
COST EXECUCIÓ MATERIAL								70,31208

P-72	FDKZ5APR	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter.	Rend.: 1,000			81,03 €
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	----------------

Ma d'obra								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3535	/R x	25,28000	=	8,93648
	A0140000	h	Manobre	0,3535	/R x	22,11000	=	7,81589
Subtotal:							16,75237	16,75237

Materials								
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,040	x	25,57000	=	1,02280
	BDKZC250	u	Bastiment i tapa de fosa grisa de 500x500mm, mod. Parxess, C250, de funditubo o similar	1,000	x	58,50000	=	58,50000
Subtotal:							58,50000	58,50000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,16752
COST DIRECTE								76,44269
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	4,58656
COST EXECUCIÓ MATERIAL								81,02926

P-73	FFB19425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			20,23 €
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	----------------

Ma d'obra								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	20,04000	=	4,40880
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	23,19000	=	5,10180
Subtotal:							9,51060	9,51060

Materials								
	BFWB1942	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	24,76000	=	7,42800
	BFB19400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,71000	=	1,74420
	BFYB1942	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre	1,000	x	0,26000	=	0,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar								
Subtotal:							9,43220	9,43220
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,14266
COST DIRECTE								19,08546
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	1,14513
COST EXECUCIÓ MATERIAL								20,23059

P-74	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			38,82 €
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	----------------

Ma d'obra								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	20,04000	=	6,41280
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	23,19000	=	7,42080
Subtotal:							13,83360	13,83360

Materials								
	BFWB1E42	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	55,87000	=	16,76100
	BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,92000	=	5,01840
	BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,80000	=	0,80000
Subtotal:							22,57940	22,57940
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,20750
COST DIRECTE								36,62050
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	2,19723
COST EXECUCIÓ MATERIAL								38,81773

P-75	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			57,95 €
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	----------------

Ma d'obra								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	20,04000	=	9,01800
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	23,19000	=	10,43550
Subtotal:							19,45350	19,45350

Materials								
	BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	10,27000	=	10,47540
	BFWB1J42	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10	0,200	x	113,93000	=	22,78600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYB1J42	u	bar de pressió nominal, per a soldar Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x 1,66000 = 1,66000	
Subtotal:				34,92140	
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,29180	
COST DIRECTE				54,66670	
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 3,28000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,94670	
P-76	FFB24355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 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 3,35 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 20,04000 = 1,00200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x 23,19000 = 1,15950	
Subtotal:				2,16150	2,16150
Materials					
	BFWB2405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 2,26000 = 0,67800	
	BFB24300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 0,23000 = 0,23460	
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,05000 = 0,05000	
Subtotal:				0,96260	0,96260
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,03242	
COST DIRECTE				3,15652	
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,18939	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,34591	
P-77	FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 5,53 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070 /R x 20,04000 = 1,40280	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x 23,19000 = 1,62330	
Subtotal:				3,02610	3,02610
Materials					
	BFB26300	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE 53131	1,020 x 0,80000 = 0,81600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,300 x 4,01000 = 1,20300	
	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 0,10000 = 0,10000	
Subtotal:				2,11900	
2,11900					
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 3,02600 = 0,04539	
Subtotal:				0,04539	
0,04539					
DESPESES AUXILIARS				1,00 % 0,03026	
COST DIRECTE				5,22075	
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,31325	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,53400	
FG0011PP	u		Lluminaria Linda IP-65, Carandini o similar amb equip incorporat i lampada fluorescent de 18 W, col·locada	Rend.: 1,000 168,85 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 27,01000 = 13,50500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x 23,28000 = 11,64000	
Subtotal:				25,14500	25,14500
Materials					
	BG319230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	7,000 x 1,17000 = 8,19000	
	B00006PP	u	Lluminaria Linda IP-65, Carandini o similar amb equip incorporat	1,000 x 72,92000 = 72,92000	
	B00008PP	u	Làmpada fluorescent de 18 W	1,000 x 4,34000 = 4,34000	
	BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC groc-verd, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,000 x 2,88000 = 20,16000	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7,000 x 2,73000 = 19,11000	
	B00004PP	u	Caixa de borns i fusibles	1,000 x 9,18000 = 9,18000	
Subtotal:				133,90000	133,90000
DESPESES AUXILIARS				1,00 % 0,25145	
COST DIRECTE				159,29645	
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 9,55779	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				168,85424	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	FG0234PP	u	Joc infantil de molla balancí model Flop de FdB o equivalent. Amb 4 seients, amb estructura metàl·lica i panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.	Rend.: 1,000 1.110,81 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 25,28000 = 12,64000
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 22,11000 = 11,05500
			Subtotal:	23,69500 23,69500
Materials				
	BG0034PP	u	Joc infantil de molla model Flop de FdB o equivalent. Amb 4 seients	1,000 x 1.024,00000 = 1.024,00000
			Subtotal:	1.024,00000 1.024,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,23695
			COST DIRECTE	1.047,93195
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 62,87592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.110,80787
P-79	FG0236PP	u	Joc infantil de molla balancí model Foca de FdB o equivalent. Amb estructura metàl·lica i amb panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.	Rend.: 1,000 592,47 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 25,28000 = 12,64000
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 22,11000 = 11,05500
			Subtotal:	23,69500 23,69500
Materials				
	BG0036PP	u	Joc infantil de molla balancí model Foca de FdB o equivalent.	1,000 x 535,00000 = 535,00000
			Subtotal:	535,00000 535,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,23695
			COST DIRECTE	558,93195
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 33,53592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	592,46787
P-80	FG0246PP	u	Joc infantil de molla abella de Kompan o equivalent. de dimensions 77x69x73 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.	Rend.: 1,000 3.215,97 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 25,28000 = 12,64000
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 22,11000 = 11,05500
			Subtotal:	23,69500 23,69500
Materials				
	BG0046PP	u	Joc infantil molla abella de Kompan o equivalent	1,000 x 3.010,00000 = 3.010,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	3.010,00000 3.010,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,23695
			COST DIRECTE	3.033,93195
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 182,03592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.215,96787
P-81	FG0247PP	u	Joc infantil "Cabana de la platja" de Kompan o equivalent. de dimensions 160x193x258 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.	Rend.: 1,000 7.604,37 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 22,11000 = 11,05500
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 25,28000 = 12,64000
			Subtotal:	23,69500 23,69500
Materials				
	BG0047PP	u	Joc infantil "Cabana de la platja" de Kompan o equivalent. de dimensions 160x193x258 cm	1,000 x 7.150,00000 = 7.150,00000
			Subtotal:	7.150,00000 7.150,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,23695
			COST DIRECTE	7.173,93195
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 430,43592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.604,36787
P-82	FG1556PD	pa	Partida d'abonament íntegre pels treballs de connexió de BT a les instal·lacions existents, inclou obra civil i modificacions de sortides i proteccions del quadre electric existent.	Rend.: 1,000 300,00 €
P-83	FG22TK1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000 3,95 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 23,28000 = 0,46560
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 27,01000 = 0,89133
			Subtotal:	1,35693 1,35693
Materials				
	BG22TK10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,30000 = 2,34600
			Subtotal:	2,34600 2,34600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02035	
			COST DIRECTE		3,72328	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,22340	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,94668	
P-84	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000	4,12 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x 27,01000 =	1,08040	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x 23,28000 =	0,93120	
			Subtotal:		2,01160	2,01160
Materials						
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,020 x 1,81000 =	1,84620	
			Subtotal:		1,84620	1,84620
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03017	
			COST DIRECTE		3,88797	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,23328	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,12125	
P-85	FGD101PP	u	Grapa de connexió de la presa de terra, col·locada	Rend.: 1,000	6,82 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x 23,28000 =	2,32800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 27,01000 =	2,70100	
			Subtotal:		5,02900	5,02900
Materials						
	B00007PP	u	Grapa de connexió de la presa de terra	1,000 x 1,35000 =	1,35000	
			Subtotal:		1,35000	1,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05029	
			COST DIRECTE		6,42929	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,38576	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,81505	
P-86	FGD2312D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000	53,81 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166 /R x 23,28000 =	3,86448	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x 27,01000 =	4,48366	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	8,34814	8,34814	
Materials						
	BGD23120	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x 37,82000 =	37,82000	
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x 4,47000 =	4,47000	
			Subtotal:	42,29000	42,29000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12522	
			COST DIRECTE		50,76336	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,04580	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,80916	
FJ652B56	u		Filtre de sorra, acer inoxidable, de 35 m ³ /h, amb connexió de diàmetre 2", muntat sobre bancada	Rend.: 1,000	1.372,96 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013J000	h	Ajudant lampista	7,000 /R x 20,00000 =	140,00000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	7,000 /R x 23,19000 =	162,33000	
			Subtotal:		302,33000	302,33000
Materials						
	BJ652B50	u	Filtre de sorra, acer inoxidable, de 35 m ³ /h, amb connexió de diàmetre 2"	1,000 x 988,38000 =	988,38000	
			Subtotal:		988,38000	988,38000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	4,53495	
			COST DIRECTE		1.295,24495	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	77,71470	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.372,95965	
P-87	FJS51731	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	Rend.: 1,000	3,21 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034 /R x 20,04000 =	0,68136	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R x 23,19000 =	0,78846	
			Subtotal:		1,46982	1,46982
Materials						
	BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,050 x 1,27000 =	1,33350	
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,02000 =	0,02000	
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm ²	0,150 x 1,13000 =	0,16950	
			Subtotal:		1,52300	1,52300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,03675
			COST DIRECTE	3,02957
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,18177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,21134
P-88	FJS5A762	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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 12,65 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130 /R x 20,04000 = 2,60520
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x 23,19000 = 3,01470
			Subtotal:	5,61990 5,61990
Materials				
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200 x 0,02000 = 0,02400
	BJS51760	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	3,000 x 1,34000 = 4,02000
	BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	3,000 x 0,71000 = 2,13000
			Subtotal:	6,17400 6,17400
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,14050
			COST DIRECTE	11,93440
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,71606
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,65046
P-89	FJT131PC	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible especial per a fonts ornamentals Mod. OTB-UP, fabricada totalment en acer inoxidable, amb motor reforçat per múltiples arrencades i eix reforçat.	Rend.: 1,000 1.606,43 €
P-90	FJT131PG	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible horitzontal tipo Fuentes Novas o equivalent, especial per a fonts ornamentals, fabricada totalment en acer inoxidable	Rend.: 1,000 1.093,00 €
P-91	FJT132PC	u	Subministrament i instal·lació de camisa de refrigeració Mod.OTB-REG, per als grups de bombament, per aconseguir una eficient recirculació d'aigua i per tant una bona refrigeració del motor. Amb peus regulables de suportació.	Rend.: 1,000 170,68 €
P-92	FJT132PG	u	Subministrament instal·lació de col·lector d'acer inoxidable de 6 m de longitud amb 12 toveres de 8 mm	Rend.: 1,000 4.069,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-93	FJT133PC	u	Subministrament i instal·lació de filtre per als grups de bombament format per cilindre metàl·lic, amb planxa perforada amb forats de 2mm, alt graduant de perforació, fabricat en acer inoxidable.	Rend.: 1,000 114,46 €
P-94	FJT133PG	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de protecció i maniobra, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, inclòs execució d'escomesa elèctrica	Rend.: 1,000 2.823,00 €
P-95	FJT134PC	u	Subministrament instal·lació de tovera especial per a font ornamental Mod.OTB-12, amb sortida de 12mm fabricada en llautó.	Rend.: 1,000 110,44 €
P-96	FJT134PG	u	Subministrament i instal·lació de kit d'omplert automàtic, inclòs sondes, relé de nivell, aixeta inox, electrovàlvula, així com l'execució de l'escomesa d'aigua	Rend.: 1,000 1.154,00 €
P-97	FJT135PC	u	Subministrament i instal·lació de dos canals realitzats en acer inoxidable AISI 304 de 5,4m de longitud amb totes les connexions necessàries per al pas de les instal·lacions de la font.	Rend.: 1,000 20.080,32 €
P-98	FJT135PG	u	Subministrament i instal·lació de kit de buidatge i sobreexidor, inclòsa l'execució de l'escomesa de desguàs	Rend.: 1,000 985,00 €
P-99	FJT136PC	u	Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips, així com petit material de connexió i acabats	Rend.: 1,000 580,00 €
P-100	FJT136PG	u	Subministrament i instal·lació de focus submergible IP68 12V d'inox. de llum càlida, tipus Fuentes Nova o equivalent.	Rend.: 1,000 156,00 €
P-101	FJT137PC	u	Subministrament i instal·lació de sobreexidor d'acer inoxidable DN-80 i passamur del vas de la font, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou canonada en PEAD100 D80 PN10	Rend.: 1,000 1.204,82 €
P-102	FJT137PG	u	Subministrament i instal·lació de kit transformador i interruptor horari per l'enllumenat al quadre elèctric	Rend.: 1,000 689,00 €
P-103	FJT138PC	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabats.	Rend.: 1,000 215,00 €
P-104	FJT139PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació de safata pel cablejat elèctric, passa mur d'acer inoxidable pel pas de cablejat i resta d'elements necessaris pel correcte funcionament.	Rend.: 1,000 1.720,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	
P-105	FJT140PC	pa	Partida d'abonament íntegre per la legalització de la font, inclou inspecció inicial OCA.	1,000	800,00	€
P-106	FJT141PC	u	Subministrament i instal·lació de projector LED multicolor OTBRGW009 9x3W fabricat en acer inoxidable, vidre de seguretat, alimentació DC24V, IP68.	1,000	491,97	€
P-107	FJT145PC	u	Subministrament i instal·lació de pedres de formigó de mesures aproximades 490x490, amb ranures circulars i orifici per a l'enllaç del projector LED.	1,000	291,16	€
P-108	FJT145PJ	u	Subministrament i instal·lació de projector LED submergible lineal de 1m, especial per a fonts ornamentals Mod.OTB00105-RGB de 36W, fabricat en acer inoxidable i vidre de seguretat, amb il·luminació RGB per a l'edició de coreografies.	1,000	375,00	€
P-109	FJT151PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.	1,000	1.600,00	€
P-110	FJT151PK	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.	1,000	2.500,00	€
P-111	FJT151PR	u	Subministrament instal·lació de tuberia en acer inoxidable i petit material per a la correcta instal·lació de cablejat en vas, passatubs i entrada a sala tècnica.	1,000	2.020,83	€
P-112	FJT151PW	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de control d'il·luminació. Inclou proteccions i drivers per als projectors Led, rellotge astronòmic per al seu encès automàtic i programador per a seqüències lumíniques.	1,000	13.541,67	€
P-113	FJT161PC	u	Subministrament i instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al vas de la font, per al control del nivell i control de la vàlvula d'ompliment.	1,000	1.008,03	€
P-114	FJT171PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema anemomètric per al control i programació de les reduccions de la font. No inlou bàcul o element alt de fixació.	1,000	815,26	€
P-115	FJT181PC	u	Subministrament i instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids, comptador i vàlvula general de tall.	1,000	632,53	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	
P-116	FJT191PC	u	Subministrament i instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas.	1,000	813,25	€
P-117	FJT201PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió.	1,000	755,00	€
P-118	FJT231PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la font, amb filtre laminat de 650 mm de diàmetre, amb vàlvula selectora i bomba auto aspirant per a un cabal de 15m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el vidre filtrant.	1,000	1.238,96	€
P-119	FJT331PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analitzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari.	1,000	2.510,04	€
P-120	FJT431PC	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagatzematge del producte químic, de 50 l de capacitat. Inclou cubeto de retenció.	1,000	301,20	€
P-121	FJT531PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació del conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.	1,000	953,82	€
P-122	FJT631PC	u	Subministrament i instal·lació de quadre de regulació i control de la font ornamental marca OTB o equivalent, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, variadors de freqüència, controls i proteccions elements auxiliars, equips d'il·luminació LED, autòmat i ordinador amb pantalla tàctil, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc.	1,000	15.714,30	€
P-123	FJT731PC	u	Subministrament i instal·lació de software de gestió de fonts ornamentals marca OTBo equivalent, model Syncroshow, per a control dels elements de la font, bombes, electrovàlvules especials, equips d'il·luminació, etc. Completament programat i en ordre de servei.	1,000	3.714,80	€
P-124	FJT831PC	u	Programació coreografies fonts, amb variació de moviments de sortidors, llums, efectes especials en varis programes, lent, normal i ràpid a executar en diferents dies i hores.	1,000	2.510,00	€
P-125	FJT931PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat per a la correcta connexió de tots els equips elèctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. Inclou safata de plàstic Unex per a la	1,000	1.500,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			correcta distribució del cablejat, amb cargols i accessoris.			
P-126	FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 135,48 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,586	/R x 20,04000 =	11,74344
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,596	/R x 23,19000 =	13,82124
			Subtotal:			25,56468
Materials						
	BN4246D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x 101,86000 =	101,86000
			Subtotal:			101,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38347
			COST DIRECTE			127,80815
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,66849
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,47664
P-127	FNH1702P	u	Sistema de filtratge per 25 m3/ h, format per filtre D 760 mm, rebert amb sílex de 0,4 a 0,8 mm de gruix, bomba Astralpool Victoria Plus 2 CV, skimmers, boques d'aspiració i d'impulsió per circulació de l'aigua, buneres, p.p. de tubs de PVC D 63 mm a 6 bar, amb accsoris i passamurs d'acer inoxidable i línies de la bomba, totalment muntat, provat i en funcionament	Rend.: 1,000 2.422,65 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BJ654440	u	Dosificador clor i brom 5kg dossi-5 offline Astralpool. 01413 o equivalent	1,000	x 193,69000 =	193,69000
			Subtotal:			193,69000
Partides d'obra						
	FJ652B56	u	Filtre de sorra, acer inoxidable, de 35 m3/h, amb connexió de diàmetre 2", muntat sobre bancada	1,000	x 1.295,24495 =	1.295,24495
	ENH1213H	u	Bomba centrífuga autoaspirant de connexió roscada, Astralpool Victoria Plus de 2 CV, motor monofàsic de 230 V i 1,5 kW de potència, IP-55, o equivalent, muntada superficialment	1,000	x 587,69613 =	587,69613
	EFA19342	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma	20,000	x 10,44457 =	208,89140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
			Subtotal:	2.091,83248		
			COST DIRECTE	2.285,52248		
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.422,65383		
P-128	FNH1710P	u	Reparació i posada a punt del sistema d'impulsió i recirculació amb bomba GRUNDFOS NB 125-250/266 AF AE BAQE motor SIEMENS 22kW 400-600V, inclou: - Posada a punt de la bomba d'impulsió, amb substitució de turbina - Substitució de vàlvula de retenció de bola DN250 - Substitució de redució PVC i reparació de fuites de les canonades - Tot el necessari per la seva posada en funcionament	Rend.: 1,000 4.000,00 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x 25,28000 =	13,39840
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x 22,11000 =	11,71830
			Subtotal:			25,11670
Materials						
	BQ11GB1P	u	Banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte.	1,000	x 477,00000 =	477,00000
			Subtotal:			477,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,62792
			COST DIRECTE			502,74462
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		30,16468
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			532,90929
P-130	FQ14N02P	u	Banc de 7'40 m de llargària, construït segons plànols.	Rend.: 1,000 2.151,38 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B8J2-32LD	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color especial Indeterminat	7,500	x 8,94000 =	67,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				18,95600
				18,95600
Maquinària				
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,400 /R x 54,46000 = 21,78400
				Subtotal:
				21,78400
Materials				
	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	0,200 x 86,02280 = 17,20456
				Subtotal:
				17,20456
				17,20456
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,28434
COST DIRECTE				58,22890
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				3,49373
COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,72263
P-134	FQA2F45P	u	Partida d'abonament íntegre pel submninsitre, transport i col·locació d'escultura de l'escultora Beatrice Bizot escollida per l'Ajuntament.	Rend.: 1,000 51.420,00 €
P-135	FQAB111P	u	Balanci Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 3,65 x 0,58 x 0,75 m. 90 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ	Rend.: 1,000 925,68 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 23,19000 = 23,19000
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x 20,04000 = 20,04000
				Subtotal:
				43,23000
Materials				
	BQAB1110	u	Balanci Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 3,65 x 0,58 x 0,75 m. 90 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant	1,000 x 795,00000 = 795,00000
	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	0,400 x 86,02280 = 34,40912
				Subtotal:
				829,40912
				829,40912
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,64845
COST DIRECTE				873,28757
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				52,39725
COST EXECUCIÓ MATERIAL				925,68482
P-136	FQAB111Q	u	Túnel Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 2 x 0,9 x 0,9 m. 110 kg. de polietilè i polipropilè (túnel corrugat) i fusta laminada tractada en autoclau classe IV. Fixada a dau de formigó fet in situ	Rend.: 1,000 1.635,88 €
Unitats Preu Parcial Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x 20,04000 = 20,04000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 23,19000 = 23,19000
				Subtotal:
				43,23000
Materials				
	BQAB111Q	u	Túnel Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 2 x 0,9 x 0,9 m. 110 kg. de polietilè i polipropilè (túnel corrugat) i fusta laminada tractada en autoclau classe IV	1,000 x 1.465,00000 = 1.465,00000
	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	0,400 x 86,02280 = 34,40912
				Subtotal:
				1.499,40912
				1.499,40912
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,64845
COST DIRECTE				1.543,28757
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				92,59725
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.635,88482
P-137	FQAB111R	u	Passarel·la Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 10,47 x 0,3 x 1,2 m. 120 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ	Rend.: 1,000 2.515,68 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 23,19000 = 23,19000
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x 20,04000 = 20,04000
				Subtotal:
				43,23000
Materials				
	BQAB1112	u	Passarel·la Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 10,47 x 0,3 x 1,2 m	1,000 x 2.295,00000 = 2.295,00000
	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	0,400 x 86,02280 = 34,40912
				Subtotal:
				2.329,40912
				2.329,40912
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,64845
COST DIRECTE				2.373,28757
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				142,39725
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.515,68482
P-138	FQAF120P	u	Subministrament i instal·lació de joc "Torre doble amb teranyina ADA" de Kompan o equivalent, de 822x679x417 cm., muntada amb daus de formigó	Rend.: 1,000 27.234,09 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000 /R x 20,04000 = 160,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 23,19000	=	185,52000
					Subtotal:		345,84000
							345,84000
	Materials						
	BQAF120P	u	Joc Torre doble amb teranyina ADA de Kompan o equivalent	1,000	x 24.920,0000	=	24.920,00000
	D060MOC1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari 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	4,900	x 86,02280	=	421,51172
					Subtotal:		25.341,51172
							25.341,51172
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		5,18760
			COST DIRECTE				25.692,53932
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		1.541,55236
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27.234,09168
P-139	FR11824P	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinats, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.			Rend.: 1,000	5,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 22,11000	=	2,21100
					Subtotal:		2,21100
							2,21100
	Maquinària						
	CRE23000	h	Motoserra	0,100	/R x 3,58000	=	0,35800
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,030	/R x 83,20000	=	2,49600
					Subtotal:		2,85400
							2,85400
			COST DIRECTE				5,06500
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,30390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,36890
P-140	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			Rend.: 1,000	49,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x 28,32000	=	5,66400
					Subtotal:		5,66400
							5,66400
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 56,69000	=	4,79031

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
							Subtotal:
							4,79031
							4,79031
	Materials						
	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	1,155	x 31,33000	=	36,18615
					Subtotal:		36,18615
							36,18615
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08496
			COST DIRECTE				46,72542
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		2,80353
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,52895
P-141	FR3PBL04	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals			Rend.: 1,000	171,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x 30,39000	=	27,35100
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x 28,32000	=	25,48800
					Subtotal:		52,83900
							52,83900
	Materials						
	BR3P9L01	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,020	x 105,59000	=	107,70180
					Subtotal:		107,70180
							107,70180
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,79259
			COST DIRECTE				161,33339
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		9,68000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				171,01339
P-142	FR42122A	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			Rend.: 1,000	142,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BR42122A	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 134,39000	=	134,39000
					Subtotal:		134,39000
							134,39000
			COST DIRECTE				134,39000
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		8,06340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,45340
P-143	FR427D3D	u	Subministrament de Citrus sinensis de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l			Rend.: 1,000	312,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BR427D3D	u	Citrus sinensis de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	1,000	x 294,68000	=	294,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				294,68000
								294,68000
								294,68000
								17,68080
								312,36080
P-144	FR4AL43P	u	Subministrament d'arbust, a decidir per la DF, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000				13,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BR4AL439	u	Arbust d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x 13,06000	=	13,06000	
								13,06000
				Subtotal:				13,06000
								13,06000
								0,78360
								13,84360
P-145	FR4EE2B1	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en test 11 cm	Rend.: 1,000				0,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BR4EE2B1	u	Lavandula angustifolia en test 11 cm	1,000	x 0,73000	=	0,73000	
								0,73000
				Subtotal:				0,73000
								0,73000
								0,04380
								0,77380
P-146	FR4EEQHP	u	Subministrament de Muhlenbergia capillaris en alvèol forestal de 400 cm3	Rend.: 1,000				1,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BR4EEQH2	u	Muhlenbergia capillaris en alvèol forestal de 400 cm3	1,000	x 1,63000	=	1,63000	
								1,63000
				Subtotal:				1,63000
								0,09780
								1,72780
P-147	FR612253	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				58,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,100	/R x 29,89000	=	2,98900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x 28,32000	=	7,36320	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x 30,39000	=	1,51950	
								11,87170
				Subtotal:				11,87170
								11,87170
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x 56,69000	=	16,42876	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x 36,69000	=	8,80560	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,050	/R x 49,01000	=	2,45050	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x 48,40000	=	7,26000	
								34,94486
				Subtotal:				34,94486
								34,94486
	Materials							
	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	0,240	x 31,33000	=	7,51920	
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x 1,90000	=	0,30400	
								7,82320
				Subtotal:				7,82320
								0,17808
								54,81784
								3,28907
								58,10691
P-148	FR61445B	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 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				162,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,132	/R x 30,39000	=	4,01148	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	4,200	/R x 28,32000	=	118,94400	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,264	/R x 29,89000	=	7,89096	
								130,84644
				Subtotal:				130,84644
								130,84644
	Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x 48,40000	=	7,26000	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,120	/R x 36,69000	=	4,40280	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x 49,01000	=	4,90100	
								16,56380
				Subtotal:				16,56380
								16,56380
	Materials							
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,080	x 46,38000	=	3,71040	
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x 1,90000	=	0,30400	
								4,01440
				Subtotal:				4,01440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,96270	
			COST DIRECTE		153,38734	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	9,20324	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		162,59058	
P-149	FR682441	u	Plantació d'arbut 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 i primer reg	Rend.: 1,000	10,50 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,020 /R x 30,39000 =	0,60780	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,040 /R x 29,89000 =	1,19560	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,280 /R x 28,32000 =	7,92960	
			Subtotal:		9,73300	9,73300
Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,012 x 1,90000 =	0,02280	
			Subtotal:		0,02280	0,02280
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14600	
			COST DIRECTE		9,90180	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,59411	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,49590	
P-150	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal o test, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	Rend.: 1,000	0,61 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,012 /R x 28,32000 =	0,33984	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R x 30,39000 =	0,12156	
			Subtotal:		0,46140	0,46140
Maquinària						
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002 /R x 48,40000 =	0,09680	
			Subtotal:		0,09680	0,09680
Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,005 x 1,90000 =	0,00950	
			Subtotal:		0,00950	0,00950
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00692	
			COST DIRECTE		0,57462	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,03448	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,60910	
P-151	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega	Rend.: 1,000	4,15 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,055 /R x 30,39000 =	1,67145	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,002 /R x 29,89000 =	0,05978	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,053 /R x 28,32000 =	1,50096	
			Subtotal:		3,23219	3,23219
Maquinària						
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002 /R x 23,64000 =	0,04728	
			Subtotal:		0,04728	0,04728
Materials						
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,010 x 44,63000 =	0,44630	
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,030 x 4,77000 =	0,14310	
			Subtotal:		0,58940	0,58940
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04848	
			COST DIRECTE		3,91735	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,23504	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,15239	
P-152	FR9AUA8P	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 1,00m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suport i platina d'acer inoxidable encastats en paviment dur cada 2m	Rend.: 1,000	147,51 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,550 /R x 25,28000 =	13,90400	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,550 /R x 20,19000 =	11,10450	
	A0140000	h	Manobre	0,550 /R x 22,11000 =	12,16050	
			Subtotal:		37,16900	37,16900
Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x 15,54000 =	15,54000	
			Subtotal:		15,54000	15,54000
Materials						
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,002 x 74,95000 =	0,14990	
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 1,00m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000 x 71,21000 =	71,21000	
	BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000 x 14,53000 =	14,53000	
			Subtotal:		85,88990	85,88990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,55754	
			COST DIRECTE		139,15644	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	8,34939	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		147,50582	
P-153	FR9AUAPP	u	Porta de fusta tractada a l'autoclaui, model Anglés de 1x0,8 m, amb travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suports i platines d'acer inoxidable encastats en paviment dur	Rend.: 1,000	230,16 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 22,11000 =	11,05500
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 25,28000 =	12,64000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x 20,19000 =	10,09500
			Subtotal:			33,79000
Materials						
	BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000	x 14,53000 =	14,53000
	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	0,100	x 74,95000 =	7,49500
	BR9AUAP0	u	Porta de fusta model tipus Anglés de 1x0,8m	1,000	x 160,81000 =	160,81000
			Subtotal:			182,83500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50685
			COST DIRECTE			217,13185
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		13,02791
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			230,15976
P-154	FR9FP6AA	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	26,33 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x 30,39000 =	6,07800
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x 28,32000 =	5,66400
			Subtotal:			11,74200
Maquinària						
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,020	/R x 51,86000 =	1,03720
			Subtotal:			1,03720
Materials						
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,550	x 1,13000 =	0,62150
	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 autoclaui per un grau de protecció profunda	1,100	x 10,13000 =	11,14300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	11,76450	11,76450	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,29355	
			COST DIRECTE		24,83725	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,49024	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,32749	
P-155	FRE612D0	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 15 a 20 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	128,38 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,830	/R x 39,08000 =	32,43640
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,830	/R x 28,32000 =	23,50560
			Subtotal:			55,94200
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,556	/R x 51,73000 =	28,76188
	CRE23000	h	Motoserra	0,830	/R x 3,58000 =	2,97140
	CRE21100	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,830	/R x 4,50000 =	3,73500
	C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	0,830	/R x 25,51000 =	21,17330
			Subtotal:			56,64158
Materials						
	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)	0,150	x 51,26000 =	7,68900
			Subtotal:			7,68900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,83913
			COST DIRECTE			121,11171
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,26670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,37841
P-156	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclaui de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.: 1,000	35,48 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,266	/R x 30,39000 =	8,08374
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,266	/R x 28,32000 =	7,53312
			Subtotal:			15,61686
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000 x 0,42000 = 0,84000
	BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	2,000 x 8,39000 = 16,78000
			Subtotal:	17,62000 17,62000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23425
			COST DIRECTE	33,47111
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 2,00827
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,47938
P-157	K874SE00K8U	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment. Article: ref. P33A1370 de la serie Ponts d'unió en base cimentosa de BASF-CC	Rend.: 1,000 21,77 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0140000	h	Manobre	0,055 /R x 22,11000 = 1,21605
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,550 /R x 25,28000 = 13,90400
			Subtotal:	15,12005 15,12005
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,37800
			COST DIRECTE	20,53868
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,23232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,77100
P-158	KQ41V003	u	Subministrament i instal·lació pilona PETRUS de BENITO o equivalent. Compost per pilona model H374, Ø220x800 mm, fabricada en prefabricat de formigó armat amb acabat decapat fi, dissenyada per impedir el pas a vehicles de forma permanent. Remat superior amb xapa d'acer inoxidable en acabat raspallat. Ancorat al terra amb tac químic, mitjançant tres pernys cargolables a la base de la pilona.	Rend.: 1,000 371,37 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x 25,28000 = 10,11200
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 22,11000 = 4,42200
			Subtotal:	14,53400 14,53400
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,37800
			COST DIRECTE	20,53868
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,23232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,77100
			Materials	
	B0A63K00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	3,000 x 4,75000 = 14,25000
	BQ41V003	u	Pilona PETRUS de BENITO o equivalent. Compost per pilona model H374, Ø220x800 mm, fabricada en prefabricat de formigó armat amb acabat decapat fi	1,000 x 321,20000 = 321,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	335,45000 335,45000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,36335
			COST DIRECTE	350,34735
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 21,02084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	371,36819
P-159	P2146-IM1T	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en parament vertical o inclinat	Rend.: 1,000 27,44 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 21,06000 = 10,53000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x 22,30000 = 11,15000
			Subtotal:	21,68000 21,68000
			Maquinària	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250 /R x 15,54000 = 3,88500
			Subtotal:	3,88500 3,88500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,32520
			COST DIRECTE	25,89020
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,55341
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,44361
P-160	P2146-IM1V	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000 38,96 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,7245 /R x 22,30000 = 16,15635
	A0D-0007	h	Manobre	0,7245 /R x 21,06000 = 15,25797
			Subtotal:	31,41432 31,41432
			Maquinària	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3133 /R x 15,54000 = 4,86868
			Subtotal:	4,86868 4,86868
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,47121
			COST DIRECTE	36,75421
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 2,20525
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,95947

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-161	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000 144,04 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x 30,38000 = 7,89880
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R x 34,23000 = 8,89980
			Subtotal:	16,79860 16,79860
Maquinària				
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R x 51,52000 = 38,64000
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260 /R x 3,70000 = 0,96200
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x 59,78000 = 46,03060
			Subtotal:	85,63260 85,63260
Materials				
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,320 x 86,80000 = 27,77600
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,100 x 54,25000 = 5,42500
			Subtotal:	33,20100 33,20100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,25198
			COST DIRECTE	135,88418
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 8,15305
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	144,03723

P312-D4W4	m3	Formigonament de rases i pous, amb 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, abocat des de camió	Rend.: 1,000 101,33 €	
		Unitats	Preu	
		Parcial	Import	
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 21,06000 = 5,26500
			Subtotal:	5,26500 5,26500
Materials				
	B06E-12D9	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	1,100 x 82,05000 = 90,25500
			Subtotal:	90,25500 90,25500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,07898
			COST DIRECTE	95,59898
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 5,73594
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,33491
P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000 5,19 €	
		Unitats	Preu	
		Parcial	Import	
Ma d'obra				
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x 22,56000 = 0,49632
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x 25,28000 = 0,55616
			Subtotal:	1,05248 1,05248
Materials				
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 3,16000 = 3,79200
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018 x 2,19000 = 0,03942
			Subtotal:	3,83142 3,83142
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01579
			COST DIRECTE	4,89969
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,29398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,19367
P-162	P721-5QJ5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000 24,96 €
		Unitats	Preu	
		Parcial	Import	
Ma d'obra				
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x 22,56000 = 3,38400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 25,28000 = 7,58400
			Subtotal:	10,96800 10,96800
Materials				
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,300 x 1,62000 = 0,48600
	B712-FGOG	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (APP) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	1,100 x 10,84000 = 11,92400
			Subtotal:	12,41000 12,41000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,16452
			COST DIRECTE	23,54252
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,41255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,95507

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-163	P868-H9CP	m2	Parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, incús formació de porta amb frontisses d'acer inox. i pany amb clau.	Rend.: 1,000 330,52 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,500 /R x 25,70000 =	12,85000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300 /R x 22,64000 =	6,79200
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x 25,68000 =	12,84000
			Subtotal:		32,48200
					32,48200
Maquinària					
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,800 /R x 3,55000 =	2,84000
			Subtotal:		2,84000
					2,84000
Materials					
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	80,000 x 3,45000 =	276,00000
			Subtotal:		276,00000
					276,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,48723
			COST DIRECTE		311,80923
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	18,70855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		330,51778
P-164	P9F3-4WRF	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, color vermell, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	Rend.: 1,000 50,16 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	A0D-0007	h	Manobre	0,285 /R x 21,06000 = 6,00210	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880 /R x 25,28000 = 22,24640	
			Subtotal:	28,24850	
				28,24850	
Materials					
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003 x 135,60000 = 0,40680	
	B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020 x 13,26000 = 13,52520	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x 1,69000 = 0,01690	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x 93,16650 = 4,69559	
			Subtotal:	18,64449	
				18,64449	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,42373
			COST DIRECTE		47,31672
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,83900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,15572
P-165	P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	Rend.: 1,000 78,90 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600 /R x 25,68000 = 15,40800	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300 /R x 22,64000 = 6,79200	
			Subtotal:	22,20000	
				22,20000	
Materials					
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030 x 50,39000 = 51,90170	
			Subtotal:	51,90170	
				51,90170	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33300
			COST DIRECTE		74,43470
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,46608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,90078
P-166	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte	Rend.: 1,000 11.973,09 €	
P-167	TTTN00P2	PA	Partida d'abonament íntegre per la formació d'arqueta per instal·lació d'equips de la font, de 1,8x1,8x1,0 m de dimensions interiors, format per llosa de formigó HM-20, parets de maó calat de 10x14x29 cm, arrebatat i liscat interior amb morter mixt, tapes de fosa de doble fulla amb frotisses i tanca amb clau, arquetes de ventilació i per dipòsits de Ph i clor, segons plànol de detall. Formació de passamurs i tot el necessari pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 2.250,00 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	FJS51PR1	Pa	Partida alçada a justificar per connexió del reg amb les instal·lacions existents, per poder donar un correcte funcionament	Rend.: 1,000	400,00	€
	FJT138PG	Pa	Partida alçada a justificar per afectacions a altres serveis existents per la instal·lació de la font	Rend.: 1,000	3.500,00	€
	FJT148PG	Pa	Partida alçada a justificar per afectacions a altres serveis existents	Rend.: 1,000	3.000,00	€
	FQA2F42P	Pa	Partida alçada a justificar pel subministrament i instal·lació d'escultura a decidir per l'Ajuntament.	Rend.: 1,000	30.000,00	€
	FQA2F46P	u	Partida alçada a justificar pel subministrament, transport i col·locació d'escultura a decidir per l'Ajuntament de Salou.	Rend.: 1,000	51.000,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
BDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis		17,14000	€
BDKZC250	u	Bastiment i tapa de fosa grisa de 500x500mm, mod. Parxess, C250, de funditubo o similar		58,50000	€

Annex núm. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-1

ÍNDEX**MEMÒRIA**

- 1.- OBJECTE DE L'ESTUDI
 - 1.1.- Redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut
- 2.- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA
 - 2.1.- Situació
 - 2.2.- Característiques de l'obra
 - 2.3.- Pressupost
 - 2.4.- Termini d'execució
 - 2.5.- Personal
 - 2.6.- Interferències i serveis afectats
 - 2.7.- Principals unitats constructives que componen l'obra
- 3.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS
 - 3.1.- Proteccions individuals
 - 3.2.- Proteccions col·lectives
- 4.- RISCOS
 - 4.1.- Riscos professionals
 - 4.2.- Riscos de danys a tercers
- 5.- INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR
- 6.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
- 7.- PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
- 8.- MAQUINÀRIA I EQUIP A UTILITZAR
- 9.- MEDIS PREVENTIUS I D'ORGANITZACIÓ DE LA SEGURETAT
 - 9.1.- Formació del personal
 - 9.2.- Medicina preventiva i primers auxilis
 - 9.3.- Adreces d'interès
 - 9.4.- Òrgans de seguretat a l'obra
- 10.- PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA

ANNEXES**I.- NORMES GENERALS DE SEGURETAT**

FORMA GENERAL D'ACTUACIÓ
TEXT DE LES NORMES

ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

- 1.- Supervisor de l'obra
- 2.- Locals provisionals
- 3.- Garatges, tallers, i instal·lacions auxiliars

- 4.- Calderes, dipòsits i aparells a pressió
- 5.- Líquids i gasos inflamables
- 6.- Tall i soldadura
- 7.- Protecció contra-incendis
- 8.- Protecció contra la corrent elèctrica
- 9.- Circulació i aparcament
- 10.- Màquines de l'obra
- 11.- Maquinaria d'elevació
- 12.- Manipulació i emmagatzematge de materials
- 13.- Neteja i sanitat
- 14.- Adreces d'interès
- 15.- Actuació en cas d'emergència

NORMES A OBSERVAR EN LA SERRA CIRCULAR DE TAULA

- 1.- Elements de protecció
 - 1.1.- Tapa serres o carcassa de protecció
 - 1.2.- Ganivet divisor
 - 1.3.- Guia
 - 1.4.- Protecció sota taula
 - 1.5.- Empenyedors
- 2.- Consells sobre el treball en les serres circulars

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA**INSTAL·LACIÓ D'EINES ELÈCTRIQUES PORTÀTILS****II.- INTEGRACIÓ DE LA SEGURETAT EN EL PROCÉS PRODUCTIU**

- 1.- Esbrossada
- 2.- Excavacions
- 3.- Defensa de desprendiments
- 4.- Estrebada de rases
- 5.- Formigonat
- 6.- Ferrallat
- 7.- Encofrat
- 8.- Terraplens i subbases
- 9.- Forns
- 10.- Canalitzacions
- 11.- Instal·lació elèctrica
- 12.- Senyalització
- 13.- Jardineria
- 14.- Mobiliari urbà

III.- ORGANITZACIÓ DE LA COMISSIÓ DE SEGURETAT

- 1.- Justificació
- 2.- Organigrama
- 3.- Funcions
- 4.- Missions
- 5.- Constitució i reunions
- 6.- Formació i activitats

Finançat per:

- 7.- Estudi d'accidents i estadístiques
- 8.- Reunions de Seguretat

PLÀNOLS

Núm.	Títol	Fulls
1.-	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
2.-	DETALLS	9

PLEC DE CONDICIONS

- 1.- **DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ**
- 2.- **CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ**
 - 2.1.- Proteccions personals
 - 2.2.- Proteccions col·lectives
- 3.- **SERVEIS DE PREVENCIÓ**
 - 3.1.- Servei Tècnic de Seguretat i Salut
 - 3.2.- Servei Mèdic
- 4.- **SUPERVISOR DE SEGURETAT I COMISSIÓ DE SEGURETAT I SALUT**
- 5.- **INSTAL·LACIONS MÈDIQUES**
- 6.- **INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR**
- 7.- **PLA DE SEGURETAT I SALUT**

PRESSUPOST

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

MEMÒRIA

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-4

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1.- OBJECTE DE L'ESTUDI

Servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut sota el control del Coordinador en matèria de seguretat i salut, durant l'execució de l'obra, i/o de la Direcció Facultativa, d'acord amb el "Real Decreto 1627/1997 de 24 d'Octubre", que estableix les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut a les obres.

1.1.- Redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut

Redactor: Agustín Pujol Hugas
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 11.714
DNI: 39720725R

2.- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

2.1.- Situació

L'obra es troba al Terme Municipal de Salou (Tarragonès), Plànol de situació nº1.

2.2.- Característiques de l'obra

Les obres contemplades en aquest Estudi de Seguretat i Salut són les definides al PROJECTE DE REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA, i estableix durant l'execució de les obres les previsions respecte al risc d'accidents i malalties professionals, així com de les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, juntament amb les preceptives instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

2.3.- Pressupost

El pressupost de les obres ascendeix a la quantitat de:

NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL CENT QUARANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS (999.147,12 €).

2.4.- Termini d'execució

El termini d'execució de les obres s'ha fixat en sis (6) mesos.

2.5.- Personal

El nombre màxim de persones treballant a l'obra serà de vuit (8) persones.

2.6.- Interferències i serveis afectats

- Interferències

Circulació de vehicles de la pròpia empresa i de transportistes aliens, per a la càrrega i descàrrega, mentre durin les obres, per l'interior d'aquesta, i els carrers veïns en els diversos treballs de connexió.

- Serveis

Els existents als que s'ha de connectar.

2.7.- Principals unitats constructives que componen l'obra

Les principals unitats constructives que componen l'obra són:

- Demolicions
- Moviment de terres
- Pavimentació
- Instal·lació d'enllumenat públic
- Instal·lacions hidràuliques (fonts)
- Instal·lació de jocs infantils
- Jardineria i reg

3.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

3.1.- Proteccions individuals

Tipus	Us
Casc	Per a totes les persones que participen a l'obra, inclús visitants
Ulleres contra impacte i antipols	
Màscara antipols	
Filtres per a màscares	
Protectors auditius	
Pantalla contra projecció de partícules	
Cinturons de seguretat:	Seràn de la classe que s'adapti al risc específic de cada treball
Cinturons antivibratoris	
Granota o bus de treball	Es tindrà en conte les reposicions durant l'obra, segons Conveni Col·lectiu Provincial
Armillles reflectants	En treballs d'escassa visibilitat o nocturns
Vestits d'aigua	Se'n tindran de previstos a l'obra
Davantall de cuir	
Equip de soldador	
Guants de goma fina	Per a paletes i operaris que treballin al formigonat

Finançat per:

Guants de cuir i antitall	Per a manejar objectes i materials
Guants dielèctrics	Per a baixa tensió
Botes d'aigua	D'acord amb MT-27
Botes de Seguretat	Classe III

3.2.- Proteccions col·lectives

Tipus	Situació
Tanques de protecció i limitació	Voreres i calçades
Topalls de desplaçament de vehicles	
Abalisament lluminós	Calçades
Extintors	
Interruptors diferencials	
Preses de terra	
Vàlvules de retenció	
Recs	

Senyalització general

Tipus	Situació
Senyals de STOP	A les sortides de vehicles
Obligació d'ús de casc, cinturó de seguretat, ulleres, màscares, proteccions auditives, botes i guants	A l'obra
Risc elèctric, caiguda d'objectes, caigudes a diferent nivell, maquinaria pesada en moviment, càrregues suspeses, incendi i explosió	
Entrada i sortida de vehicles	
Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar	
Senyal informatiu de localització de farmaciola i extintor	
Cinta d'abalisament	

Senyalització de riscos

Es col·locaran a l'obra convenientment situats els rètols i senyals d'advertència, prohibició i obligació que fan referència als riscos existents a l'obra.

Així mateix se senyalitzaran amb cordó d'abalisament reflectant, balises, tanques, cons, i altres, els llocs i zones en els que la distància o pas suposi risc d'accident.

Tipus de senyal	Situació
Prohibit el pas	Entrada principal
Obligació casc de seguretat	Entrada obra
Obligació botes de seguretat	Entrada obra
Obligació cinturó de seguretat	Peu de grues i treballs d'altura
Obligació d'ulleres i caretes antipols	Serres de disc i formigonat
STOPS	
Senyalització vial de l'obra i de limitació de velocitat, segons RD 485/1997	En tota l'obra les que siguin necessàries

4.- RISCOS
4.1.- Riscos professionals
Esbrossada i neteja

Tipus	Prevenió
Caiguda d'arbres	Desembarassar la zona de perill
Cops i rascades	Usar guants i botes de seguretat
Pols	Risc sense regar, usar màscares

Demolicions

Tipus	Prevenió
Caigudes d'alçada	Usar equip de protecció personal reglamentari
Caigudes de materials	
Electrocucions	
Cops	Senyalització acurada de l'obra.
Caigudes al mateix nivell	
Lesions amb objectes punxants	Reg del material per evitar la pols
Pols	
Sorolls	

Excavacions

Tipus	Prevenió
Sorolls	Usar protectors auditius
Atrapaments i atropellaments	No situar-se en el radi d'acció de la maquinaria Les màquines portaran avisadors lluminosos i acústics ambdós sentits de la marxa
Projecció de partícules	Usar ulleres de protecció
Caiguda d'objectes	Usar casc i robes adequades
Lumbàlgies i vibracions	Usar cinturó antivibrador
Pols	Risc sense regar Usar ulleres i màscares

Finançat per:

Bolcs	Les màquines tindran cabina o cercol de protecció
-------	---

Transport

Tipus	Prevenió
Caiguda de materials	Durant la càrrega el conductor no estarà a la cabina. La càrrega no sobrepasarà l'altura de la cabina
Bolcs	Els vehicles tindran cabina o cercol de protecció
Atropellament	Els vehicles portaran senyalització lluminosa i acústica, ambdós sentits de la marxa
Excés de càrrega	No es permetrà
Sorolls	Usar protectors auditius

Rases i pous

Tipus	Prevenió
Despreniments i atropellaments	Estrebada apropiada d'1'30 m de fondària Accés amb escales i passarel·les apropiades
Caiguda d'objectes	Protecció amb xarxes i taulers Usar casc de protecció

Encofrats

Tipus	Prevenió
Caigudes	Dotar d'accessos, passarel·les i baranes apropiades
Defectes de subjecció i tancament	A l'acabar l'encofrat revisar minuciosament els acodolaments, tancaments, etc
Moviments hidràulics	Al formigonar repartir al màxim per no provocar desequilibris

Ferrallat

Tipus	Prevenió
Defectes de lligam	Utilitzar doble filferro per a lligar
Talls a les mans	Usar guants adequats
Caiguda de barres als peus	Usar botes de seguretat

Formigonat

Tipus	Prevenió
Cremades a la cara	Usar ulleres protectores
Caustificacions en general i projecció de partícules	Usar granota, guants i botes antilliscants. Rentar-se amb aigua inclús els ulls en cas d'esquitxades
Atropament de mans	Tenir la màxima cura en la manipulació de canaletes, tubs i cubilots.

	Ajudar-se mitjançant cordes
Caiguda de canaletes o tubs a les cames	Usar botes de seguretat
Descontrol de la mànega flexible terminal (bomba de formigonat), de canaletes o cubilots	Per a manipular-los utilitzat cordes

Reblerts i compactacions

Tipus	Prevenió
Atrapaments i atropellaments	No situar-se en el radi d'acció de les màquines i vehicles
Caiguda d'objectes	Usar casc i roba protectora. La càrrega no sobresortirà de la caixa dels vehicles
Lumbàlgies i vibracions	Usar cinturons antivibradors
Bolcs	Les màquines i vehicles, tindran cabines o cercols de protecció. Treballaran dintre dels límits permesos d'inclinació
Sorolls	Usar protectors auditius
Pols	Recs i utilitzar màscares i ulleres
Projecció de partícules	Usar ulleres protectores

Recs i aglomerats asfàltics

Tipus	Prevenió
Atrapaments i atropellaments	No situar-se en el radi d'acció de les màquines i vehicles. Les màquines i vehicles tindran avisadors lluminosos i acústics ambdós sentits de la marxa
Caiguda d'objectes	Usar casc
Lumbàlgies i vibracions	Usar cinturó antivibrador
Sorolls	Usar protectors auditius
Incendis	Les màquines i vehicles, estaran proveïts d'un extintor, en particular les de bituminar i estendre
Cremades	El personal estarà equipat amb botes adequades i roba de protecció. Les parts calentes de la maquinària estaran protegides tèrmicament

Senyalització, barreres de protecció i altres.

Tipus	Prevenió
Intoxicacions respiratòries i cutànies	Usar màscara, ulleres, guants i granota, així com botes de protecció
Atropellaments	S'instal·larà senyalització viària, tanques i personal per a regular la circulació

Finançat per:

Instal·lació de canonades i canalitzacions

Tipus	Prevenió
Atrapaments i atropellaments	No situar-se en el radi d'acció de les màquines i vehicles
Bolcs	Les màquines i vehicles tindran cabines i cercols de protecció
Caigudes a diferent nivell	Dotar d'accessos, passarel·les i baranes reglamentàries
Despreniments	Estrebar convenientment
Caiguda d'objectes i tubs	Usar casc, guants i botes de protecció
Cops i rascades	Usar casc, guants i botes de protecció

Murs i estructures

Tipus	Prevenió
Atrapaments i atropellaments	No situar-se en el radi d'acció de les màquines. Les màquines i vehicles tindran cabines i cercols de protecció
Caigudes a diferent nivell	Dotar d'accessos, passarel·les i baranes reglamentàries. Usar cinturó de seguretat
Caigudes al mateix nivell	Tenir ordenat el lloc de treball
Ferides a peus i mans	Usar guants i botes de seguretat
Projecció de partícules	Usar ulleres de seguretat

Instal·lació elèctrica

Tipus	Prevenió
Atropellaments	No situar-se en el radi d'acció de màquines i vehicles
Caigudes	Dotar les bastides amb baranes reglamentàries i cable fiador del cinturó de seguretat. Vigilar el bon estat de les escales
Despreniment de càrregues	No situar-se en el radi d'acció de les grues
Electrocucions	No treballar amb tensió a la xarxa. Usar casc, guants dielèctrics i botes de goma. Totes les eines tindran el mànec aïllat

Operacions de posada en tensió

Tipus	Prevenió
Contacte elèctric en AT i BT	Coordinar amb l'empresa subministradora per definir les maniobres necessàries Obrir amb tall visible o efectiu les possibles fonts de tensió Comprovar en el punt de treball l'absència de tensió
Arc elèctric en AT i BT	Enclavar els aparells de maniobra Senyalitzar

Finançat per:

	en la zona de treball la situació en que es troben tots els punts de tensió propers
Elements candents	Dotar de l'adequada protecció personal i vetllar per la seva utilització

Riscos produïts per agents atmosfèrics

Tipus	Prevenió
Riscos elèctrics	Instal·lació de diferencials i magnetotèrmics
Riscos d'incendis	Previsió d'extintors

4.2.-Risc de danys a tercers

Tipus	Prevenió
Desviaments provisionals de camins alternatius de circulació i creuaments	Senyalització viària. Limitació de velocitat. Regulació de la circulació amb semàfors o personal
Circulació de persones alienes a l'obra	Rètols de prohibició, tanques de protecció, cordons i balises

5.-INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Les instal·lacions d'Higiene i Benestar constaran de locals per a vestidors, sanitaris i menjador, formats per mòduls monobloc juxtaposats. S'ha dimensionat la instal·lació per a un nombre màxim de 8 treballadors, i un període d'utilització de 6 mesos, amb les característiques següents:

Tots els locals tindran la respectiva instal·lació elèctrica protegida contra contactes elèctrics i sobreintensitats mitjançant els corresponents interruptors diferencials i magnetotèrmics.

La instal·lació d'escomesa d'aigua es connectarà a la xarxa de servei urbà, en cas contrari es realitzaran comprovacions periòdiques de les condicions higièniques i sanitàries del subministrament d'aigua.

L'evacuació d'aigües residuals es connectarà si es possible a la xarxa de clavegueram municipal, en cas contrari s'instal·larà una fosa sèptica que complirà tant en la construcció, utilització i possible demolició les normes sanitàries i higièniques reglamentàries.

6.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

La instal·lació elèctrica tindrà com a mínim les característiques següents:

Tensió: 220/380 V
Potència: 40 Kw

-Sistema de protecció

La protecció de la instal·lació elèctrica es realitzarà mitjançant la posada a terra des del quadre general de tota la xarxa i els dispositius diferencials necessaris.

Acomplirà els requisits següents:

Posada a terra: Nombre mínim de piques 1
Resistència a terra: < 37 Ohms

Diferencials:	Sensibilitat	Nombre	Situació
	30 mA	1	quadre
	300 mA	1	quadre

-Xarxa general

La xarxa general per a la distribució de la corrent elèctrica, constarà d'un quadre general i quadres de distribució repartits, segons les necessitats de l'obra, subministrament corrent elèctrica a les següents màquines:

Màquina	Nombre	Potència Kw
Formigoneres	1	6
Serres circulars	1	6
Grup soldadura	1	20
Vibradors	2	3
Diversos		3

7.- PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Els llocs i zones de l'obra amb perill d'incendi estaran equipats amb extintors portàtils repartits en la forma següent:

Situació	Nombre	Tipus
Caseta	3	Pols Polivalent
Quadre elèctric	1	Pols Polivalent

8.- MAQUINARIA I EQUIP A UTILITZAR

S'ha previst la utilització de la maquinària següent:

Màquina	Nombre
Compressor	2
Retroexcavadora	1
Motoanivelladora	1
Corró vibratori	1
Pico vibrant	2
Camions	2
Camió cisterna	1
Camió grua	1
Camió cisterna per a reg asfàltic	1
Formigonera	1
Estenedora paviment asfàltic	1
Corró vibratori per a paviments	1

Màquina de pintura vial	1
Estenedora de paviments formigó	1
Regle vibratori	1

9.- MEDIS PREVENTIUS I D'ORGANITZACIÓ DE LA SEGURETAT

9.1.- Formació del personal

Tot el personal ha de rebre a l'ingressar a l'obra, una explicació dels mètodes de treball i els riscos que aquests puguin suposar, juntament amb les mesures de seguretat.

Escollint el personal més qualificat es donaran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que en tots els llocs de treball es disposi d'un socorrista.

9.2.- Medicina preventiva i primers auxilis

-Farmaciola: Es disposarà d'una farmaciola equipada amb l'especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene.

-Assistència a Accidents: S'informarà a l'obra de l'adreça dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, etc.) on s'han de traslladar als accidentats per a un, més ràpid i efectiu tractament.

-Reconeixement mèdic: Tot el personal en començar a treballar a l'obra, passarà un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

9.3.- Adreces d'interès

Existirà un llistat amb l'adreça i número de telèfon dels següents Serveis i Centres més propers a l'obra:

- Bombers
- Ambulàncies
- Centres hospitalaris
- Policia Nacional
- Guàrdia Civil
- Mossos d'Esquadra
- Policia Municipal
- Llistat de socorristes de l'obra, amb indicació dels seus llocs de treball.

9.4.- Òrgans de seguretat a l'obra

-Coordinador de seguretat i salut

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tant aviat com es constati

Finançat per:

aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres.

-Supervisor de seguretat

S'anomenarà un Supervisor de Seguretat, que estarà sota les ordres del Coordinador de Seguretat. La seva missió serà la de fer efectius els mitjans de seguretat, prevenint les necessitats amb antelació, fent complir el Pla de Seguretat i Salut i les seves possibles actualitzacions.

-Comissió de Seguretat i Higiene

Si el nombre de treballadors a l'obra o fa necessari, es crearà una Comissió de Seguretat, que es constituirà, segons el Reglament vigent i que s'encarregarà de vigilar la posada en marxa i el seguiment del Pla de Seguretat, i de tot el que es relacioni amb aquest tema.

-Altres

Es durà un control detallat de l'accidentalitat a l'obra i es realitzaran les investigacions dels accidents que per les seves circumstàncies particulars ho requereixin.

Totes les màquines, instal·lacions o operacions que tinguin full de control o manteniment, compliran i seguiran dites instruccions, amb la periodicitat que estableixi la reglamentació pròpia.

10.- PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA **(Personal, maquinària, materials)**

Abans d'iniciar l'obra s'elaborarà un pla de circulació per l'obra que integri els diversos components productius, i que tingui en compte les seves possibles interferències.

Especialment es tindrà en compte:

- Circulació del personal de l'obra
- La protecció contra caigudes de material
- La interferència de treballs i operacions ja siguin al mateix nivell o a diferents situats a la mateixa vertical
- La circulació de la maquinària
- L'emmagatzematge, arreglament i subministrament de materials a l'obra i zones d'utilització

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-10

ANNEXES

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-11

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

NORMES GENERALS DE SEGURETAT

Les normes i consignes que aquí s'especifiquen tenen un caràcter enunciatiu i no limitatiu, essent obligatori el seu compliment per a totes les persones que intervinguin a l'obra.

ORGANITZACIÓ GENERAL DE LA SEGURETAT A L'OBRA

FORMA GENERAL D'ACTUACIÓ

El Pla d'actuació dependrà naturalment de les activitats desenvolupades en cada una de les fases que integren la construcció.

En la present normativa indiquem de forma resumida quina serà la forma general d'actuació, procurant englobar la totalitat de les activitats, que es desenvoluparan durant l'execució de les mateixes.

TEXT DE LES NORMES

ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

1.-Supervisor de l'obra

En les obres que ocupin 50 o més treballadors existirà una Comissió legalment instituïda, que vetllarà pel bon funcionament de l'obra en matèria de Seguretat i Salut.

Quan el nombre de treballadors sigui menor de 50 és designarà un Supervisor de Seguretat i Salut que serà d'encarregat de controlar el compliment de les Normes.

2.-Locals provisionals

Sempre que l'obra o requereixi, pel nombre de treballadors, la seva durada, i la seva ubicació, es disposaran els corresponents vestidors, serveis sanitaris, així com menjador i Serveis Mèdics d'Urgència, tot complint els requisits reglamentaris de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene.

Es regularà contractualment l'ús i utilització d'aquests locals per personal contractat per efectuar activitats dintre de l'obra.

3.-Garatges, tallers i instal·lacions auxiliars

Compliran els requisits següents:

Els locals seran suficientment espaiosos per a que es respectin les distàncies reglamentàries entre màquines.

Estaran convenientment il·luminats, ventilats, protegits i condicionats contra les inclemències atmosfèriques.

Es cuidarà del bon ordre i neteja, equipant-los amb contenidors de deixalles.

Es posarà atenció en el que respecta a la protecció de transmissions i engranatges, així com a l'ús d'esmeriladors, equips d'oxitall, serres circulars, de cinta, etc.

Quan es tracti de màquines alimentades amb corrent elèctrica, es protegiran amb presa de terra i els dispositius de tall automàtic de corrent, reglamentaris.

Les màquines i altres elements auxiliars, estaran manipulats per personal competent i qualificat que compleixi les normes de Seguretat i usi els equips de protecció adequats a cada treball o activitat.

La revisió i reparació de les màquines i elements auxiliars, així com la confecció de les instal·lacions estarà a càrrec de personal especialitzat.

4.- Calderes, dipòsits i aparells a pressió

Compliran les normes següents:

Tots els aparells a pressió emprats a l'obra s'ajustaran als reglaments i normes dels Serveis d'Indústria.

Tots els aparells a pressió estaran proveïts de la corresponent vàlvula de seguretat i manòmetre indicador de pressió. La utilització d'aquests aparells estarà reservada únicament a personal competent i qualificat.

L'equip estarà en bones condicions i amb les connexions apropiades.

Es prestarà especial atenció al que respecta a revisions i retimbrat dels aparells.

5.- Líquids i gasos inflamables

Es tindrà en compte el següent:

S'emmagatzemaran en locals allunyats d'habitatges, instal·lacions provisionals i llocs de treball, mantenint la ventilació adequada.

Tots els recipients tindran la clau identificadora corresponent.

La seva ubicació i col·locació serà l'adequada, prohibint-se l'emmagatzematge de líquids o gasos, que mesclats siguin explosius o detonants.

Es controlarà la temperatura de l'emmagatzematge.

Es prohibirà fumar, encendre foc i utilitzar línies o efectuar operacions que impliquin perill d'espurnes.

La instal·lació contra-incendis tindrà extintors suficients en nombre i seran del tipus adequat.

La instal·lació elèctrica serà de material antideflagrant.

S'utilitzaran carrets adequats pel trasllat dels cilindres contenidors de líquids i gasos inflamables.

Finançat per:



6.- Tall i soldadura

Es cuidarà principalment que:

Els operaris siguin obrers qualificats.

La utilització de pantalles, defenses, ulleres, guants i roba adequada.

Els cables i borns elèctrics estaran protegits i en bones condicions.

L'equip elèctric estarà connectat als dispositius de seguretat.

Els cilindres estaran ben lligats, col·locats verticalment i protegits de les inclemències atmosfèriques.

Els tubs de gas estiguin protegits i en bones condicions.

Els cilindres estiguin equipats amb mesuradors de pressió i els tubs amb vàlvules de retenció de flama abans de l'escomesa amb els cilindres.

No es tallin o soldin materials o recipients que continguin o hagin contingut materials explosius, detonants i inflamables.

No existeixi perill d'incendi en el lloc de tall o soldadura col·locant extintors del tipus adequat.

És segueixin en tot moment les ordres del Servei d'Equips i Material, per a l'utilització, conservació i manteniment de l'equip de tall i soldadura.

7.- Protecció contra-incendis

És seguirà la norma NTE PF/74 del "Ministerio de la Vivienda" pel que fa a la instal·lació contra-incendis.

Existirà personal instruït en l'ús dels extintors i dels mitjans de lluita contra el foc.

Els extintors estaran comprovats, ben situats i senyalitzada la seva situació.

Les instal·lacions d'aigua i extintors tindran en tot moment el camí desembarassat.

Es mantindrà un bon ordre i neteja per evitar l'acumulació de materials combustibles.

Es col·locaran rètols indicant la prohibició de fumar i l'obligació de complir-la.

Totes les portes dels edificis de l'obra, s'obriran en el sentit de l'evacuació.

8.- Protecció contra la corrent elèctrica

En la construcció de la instal·lació elèctrica es tindrà en compte el "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" i les seves Instruccions Complementàries.

Es cuidarà sobre tot de la col·locació i bon servei de les preses de terra i dels dispositius automàtics de tall de corrent de la instal·lació.

Els conductors elèctrics estaran protegits de cops i talls, col·locant-se en ordre per tot a l'obra, de

tal forma que no sigui causa de contactes elèctrics.

Es vigilarà la proximitat de línies elèctriques a les zones de treball i al desplaçament i treball de la maquinària, prenent-se les mesures oportunes per a la seva protecció.

Les maniobres i reparació de la instal·lació, es farà amb personal electricista especialitzat, quedant totalment prohibides tals maniobres a qualsevol altre personal.

9.- Circulació i aparcament

Dintre del recinte de l'obra es marcarà una velocitat màxima permesa d'acord amb l'activitat, circulació i seguretat de l'obra.

S'assenyalaran els itineraris i creuaments amb els reglamentaris senyals de trànsit i de perills.

Tots els vehicles que es moguin per l'obra, aniran proveïts de senyals acústiques i els que es desplacin a la nit, portaran dispositius d'il·luminació.

Els camions bolquet no podran circular amb la caixa aixecada i les grues ho faran amb la ploma en la posició més baixa.

Es delimitarà una zona obligatòria d'aparcament.

Es prohibirà el transport de persones sobre màquines i vehicles no condicionats per aquesta finalitat.

El transport de personal i la càrrega dels vehicles s'ajustarà a les normes establertes per la "Jefatura Provincial de Tráfico".

El transport de personal es farà asseguts en bancs, subjectats de tal forma que no puguin bolcar ni moure.

10.- Màquines d'obra

La manipulació de les màquines estarà a càrrec de personal competent i qualificat, i es protegiran les transmissions i parts mòbils que puguin ser causa d'accidents.

En el cas de màquines d'alimentació elèctrica el conductor d'alimentació tindrà un aïllament perfecte, i totes les parts actives, així com els borns de connexió, estaran perfectament protegits. Tota aquesta maquinària estarà connectada a la xarxa de presa de terra i als dispositius protectors existents en el quadres elèctrics.

La reparació i manteniment es farà amb personal competent.

11.- Maquinaria d'elevació

A l'ús d'aquesta maquinària s'hi destinarà personal competent i especialment instruït en el seu servei.

Es fonamentarà i recolzarà de forma segura i estable.

Finançat per:



Es comprovarà l'estat de cables, cadenes, eslingues, politges i ganxos.

Es tindrà especial cura en el que fa a l'estat de conservació i funcionament d'interruptors de final de carrera, de càrrega màxima, interruptor general, etc.

L'equip es conservarà greixat i bon estat.

Estarà connectat a terra i als interruptors automàtics de corrent del quadre. Es vigilarà la proximitat de línies elèctriques que puguin interferir en el radi de gir del braç de la grua.

Queda terminantment prohibida l'elevació o descens de personal en aquests aparells, sempre que no existeixi una autorització especial que ho permeti, adoptant-se en aquest cas mesures especials de protecció.

Quan sigui necessari s'emprarà un codi de senyals i es respectaran totes les que es facin.

12.- Manipulació i emmagatzematge de materials

Els ganxos de les grues i d'altres aparells d'elevació tindran un pestell de seguretat que eviti la caiguda involuntària de la càrrega.

En l'elevació de càrregues de gran llargària s'emprarà doble eslinga de forma que la càrrega es transporti completament equilibrada amb l'horitzontal.

Es donaran les ordres i es prendran les mesures oportunes per al transport, elevació i manipulació de càrregues especials.

Es prohibeix terminantment l'elevació de materials i objectes en equilibri inestable i amb perill de caiguda (palets de material sense encintar, plataformes de palets en mal estat, etc).

No se sobrecarregaran les estructures i forjats que no hagin arribat encara a la resistència de càlcul.

L'emmagatzematge serà cuidat, net, ordenat i amb passadissos desembarassats.

Les prestatgeries tindran bases fermes i no seran gaire altes.

Es protegiran els materials de la calor i la humitat.

Es col·locaran extintors contra incendis.

Es recolliran les càrregues amb compte i s'emprarà el nombre d'homes necessaris per a cada operació.

Es protegirà a les persones contra la pols i contra la caiguda en tremuges i sitges.

Es farà un control i senyalització de trànsit.

13.- Neteja i sanitat

Es procurarà la neteja general del lloc de treball.

Es disposaran baixants, tremuges i contenidors per a la recollida de sobrants i escombraries.

L'enllumenat serà l'adequat per als treballs que es facin.

La ventilació i renovació d'aire serà l'adequada als treballs que es realitzin.

S'eliminaran els claus de les fustes existents a l'obra, i es mantindran els tallers i dependències netes de greixos i olis.

Les instal·lacions sanitàries seran les adequades i es mantindran netes.

S'efectuarà l'anàlisi i comprovació prèvia de l'aigua de beure, en aquells llocs als que no arribi el subministrament general urbà. L'abastament serà l'adequat a les necessitats de l'obra.

14.- Adreces d'interès

A l'obra existirà un llistat amb la localització i número de telèfon dels següents serveis i centres més propers:

- Bombers
- Ambulàncies
- Centres hospitalaris
- Policia Nacional
- Guàrdia Civil
- Mossos d'Esquadra
- Policia Municipal
- Jutjat de zona

15.- Actuació en cas d'emergència

Si estan treballant a l'obra es produeix una situació d'emergència, l'actuació de tot el personal serà la següent:

- Parar els treballs
- Deixar la zona de treball en condicions de seguretat, especialment:

Desconnectar les màquines i equips que s'estesin utilitzant

Apagar els possibles punts calents

No deixar obstacles al carrer o llocs de trànsit

No deixar oberta cap connexió d'aigua o gas, ni connectat cap equip elèctric

- Desallotjar ordenadament l'obra pel carrer o zona d'evacuació, sense interrompre els accessos.

Finançat per:

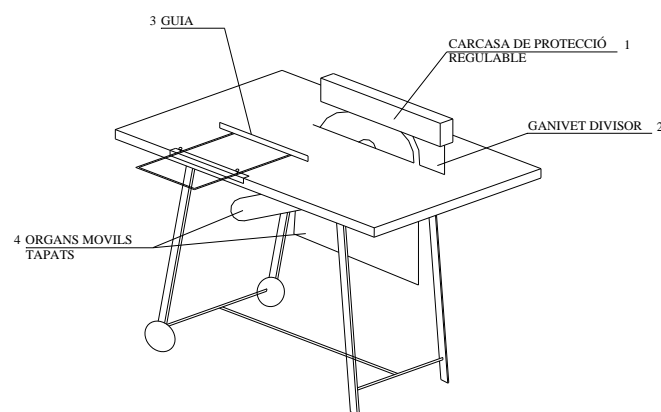


Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

NORMES A OBSERVAR EN LA SERRA CIRCULAR DE TAULA

1.- Elements de protecció

Segons s'aprecia en el dibuix adjunt, els elements de protecció son els següents:



Il·lustració 1

1.1.- Tapaserres o carcassa de protecció

- Evitar els riscos d'accidents per contacte amb les dents del disc per sobre de la taula.
- Evitar el possible accident de projecció del disc sobre l'operari.

1.2.- Ganivet divisor

- El ganivet divisor es l'element protector més important pel que fa als accidents que tenen lloc per retrocés o projecció de la peça en la que es treballa.
- L'objecte principal del ganivet divisor, és impedir que la ranura oberta a la fusta pel tall de la serra, es tanqui darrera el disc, evitant així que aquest quedi empresonat per la peça que es treballa, l'aixequi i projecti sobre l'operari.

1.3.- Guia

- Permet que la peça serrada s'obri lliurement després d'un recorregut de certa llargària, per la qual cosa i en general no ha de sobrepassar el primer quart del disc.

1.4.- Protecció sota la taula

- Tot els òrgans mòbils estaran protegits per evitar el possible contacte de l'operari amb dits elements.

1.5.- Empenyedors

- Quan se serren peces petites, l'operari ha de mantenir les mans properes al disc amb el consegüent perill, aconsellant-se l'ús d'empenyedors, que son unes peces que col·locades entre la fusta i el treballador, eviten el perill.

2.- Consells sobre el treball a les serres circulars

- 1er** Prohibir el treball a la màquina a tota persona aliena i que no estigui especialitzada en el seu ús.
- 2on** Abans d'iniciar el treball, l'operari haurà de comprovar que tots els elements protectors estan en bon estat, ben col·locats i en perfecta posició.
- 3er** Qualsevol canvi d'elements protectors, així com totes les operacions de reparació, greixat, neteja, etc, es faran amb la màquina parada.
- 4art** Usar els discos únicament en els treballs per als que estan indicats, vigilar-ne el muntatge, el perfecte estat de les dents i examinar prèviament les fustes per si hi ha claus o peces metàl·liques incrustades. Així s'eliminaran les causes principals de trencament del disc i projecció de trossos i dents d'aquest.
- 5e** Mantenir lliure d'obstacles les rodalies de la màquina, a l'objecte d'evitar ensopegades o relliscades que provoquin la caiguda del treballador i com a conseqüència, el que pugui establir contacte amb els elements de tall de la màquina o peces en moviment.
- 6e** Utilitzar ulleres contra impactes per evitar els accidents per la projecció de trossos de fusta, nusos o encenalls.
- 7e** La roba destinada al treball ha de tenir les mànigues ajustades als canells.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

La instal·lació i manteniment serà efectuat per personal especialitzat, que utilitzarà els següents elements de protecció individual:

- Casc no metàl·lic
- Guants dielèctrics
- Calçat dielèctric
- Eines aïllades

S'evitarà l'ús de polseres, cadenes, anells i altres objectes de metall.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

Protecció contra contactes elèctrics directes i indirectes

a) Contactes directes

Es defineixen com contactes directes, els contactes de persones amb parts actives de materials i equips. Entenent-se per parts actives, aquelles que estan normalment en tensió.

b) Contactes indirectes

Es defineix com contacte indirecte, el contacte d'una persona amb masses posades accidentalment en tensió. Entenent-se per massa, el conjunt de parts metàl·liques d'un aparell o instal·lació, que en condicions normals estan aïllades de les parts actives.

c) Requisits que ha de complir la instal·lació

Els quadres elèctrics hauran de muntar-se en caixes amb condicions d'estanquitat i resistència mecànica adequades. Dits quadres, a demés de l'aparamenta d'ús i protecció de la instal·lació, disposaran de:

- Sistema de posada a terra general de les masses de la instal·lació, elèctricament independent de la de qualsevol altra.
- Sistema de protecció diferencial de sensibilitat d'acord a la resistència elèctrica de la posada a terra, essent la sensibilitat mínima de 30 mA.
- Per l'enllumenat, la sensibilitat de l'interruptor diferencial serà de 30 mA.

Aquests quadres disposaran d'un suport o recolzament de resistència adequada i tret de les operacions necessàries, la porta estarà tancada.

Quan la potencia instal·lada ho aconselli, el quadre general alimentarà quadres parcials, que compliran els requisits exigits per al quadre general, i permetran la diversificació dels circuits i la selectivitat de les proteccions.

Tota la màquina o aparell elèctric, que no tingui qualsevol altre sistema de protecció contra contactes elèctrics indirectes que els contemplats en el "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" (tensions de seguretat, separació de circuits, doble aïllament), haurà de disposar de posada a terra de les seves masses, amb un valor ohmic d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial de control.

Tots els cables d'alimentació elèctrica de les diverses màquines, estaran a l'altura suficient i aïllats elèctricament amb material no conductor, amb la finalitat d'evitar contactes perillosos amb persones, objectes o vehicles.

En cas que hagin d'estar situats a nivell del terreny i per evitar el trànsit de vehicles directament sobre els conductors, aquests, estaran protegits per una canalització rígida, o per blindatge de característiques mecàniques adequades.

Es revisarà periòdicament l'estat de l'aïllament de les parts actives de la instal·lació elèctrica, amb la finalitat d'evitar possibles contactes perillosos.

Els terminals dels conductors elèctrics estaran dotats de les corresponents clavilles de connexió, rebutjant-se la introducció de fils nus en les bases dels endolls o connexions de fusibles.

Periòdicament es revisarà l'efectivitat de la posada a terra, comprovant-ne l'estat de les de les connexions i la continuïtat del conductor de terra.

Es comprovarà periòdicament el bon funcionament dels interruptors diferencials, mitjançant el polsador de prova.

S'evitarà l'ús de cables d'alimentació elèctrica que siguin llargs, instal·lant endolls en punts propers.

Els borns de connexió dels quadres elèctrics, estaran convenientment protegits, per evitar possibles contactes elèctrics perillosos.

Els interruptors elèctrics seran del tipus completament tancat, que impossibilitin qualsevol contacte fortuït. Es prohibeix l'ús dels interruptors denominats de "palanca" o de "ganivetes", que no estiguin degudament protegits, inclús durant l'accionament.

Els aparells mòbils o portàtils que s'utilitzin en locals humits o molt conductors, estaran alimentats a una tensió de 24 volts o mitjançant transformadors o grups convertidors de separació de circuits.

Sempre que sigui absolutament necessari l'empalme d'un conductor, amb caràcter provisional, es farà de tal manera que garanteixi una perfecta estanquitat i unes condicions d'aïllament similar, com a mínim, a les del propi conductor.

Els elements fusibles dels tallacircuits estaran calibrats d'acord amb l'intensitat nominal d'ús. Els fusibles fosos seran substituïts per altres de calibrats i s'evitarà col·locar fils de cables entre borns, a tall de fusibles.

En els quadres no existiran parts en tensió al descobert, que puguin ser tocades per algun treballador a l'operar normalment. Per això, s'aïllaran totes les parts actives accessibles.

Els cables d'alimentació a motors, sortiran del quadre pels forats corresponents i no a través de la porta, impedit el tancament d'aquesta. Igualment, aquests cables estaran a l'alçada suficient, per evitar contactes perillosos amb persones, objectes o vehicles.

En el cas d'existir grua-torre sobre carrils, aquests hauran d'estar posats a terra, així com estar interconnectats elèctricament, els diversos trams de la via.

Tot el material elèctric de l'obra a de disposar de les condicions d'estanquitat i resistència mecànica apropiades. Per això han de complir amb l'Índex de Protecció (IP), que la seva ubicació i utilització demani i, en general, aquelles disposicions particulars especificades pel "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión", per a instal·lacions ubicades en locals o llocs de característiques especials.

d) Incendis

Per a la protecció i extinció de possibles incendis d'origen elèctric, s'ha de disposar al menys un extintor de 5 Kg de pols polivalent ABC. S'ubicarà en un lloc de fàcil accés, senyalitzant-lo visiblement, es revisarà periòdicament i el personal coneixerà el seu ús.

Finançat per:



e) Senyalització

Haurà de disposar-se de senyalització de risc elèctric en el quadre, esquema de contactes i dels circuits amb la indicació de les tensions.

INSTAL·LACIÓ D'EINES ELÈCTRIQUES PORTÀTILS

Les eines elèctriques portàtils compliran els requisits següents:

- Tindran un interruptor incorporat a les armadures o mànecs de tal manera que permeti la parada amb facilitat i seguretat.
- Els mànecs seran de material aïllant o al menys estaran ben folrats amb aïllant.
- La tensió de servei no podrà excedir de 250 V, en relació a terra.
- Es posaran a terra i es connectaran als dispositius protectors del quadre (relè diferencial 0'03 A); les eines elèctriques que estiguin protegides per doble aïllament reforçat no cal que estiguin posades a terra.
- Els cables d'alimentació estaran protegits per material resistent i s'evitarà que siguin massa llargs, instal·lant endolls en punts propers.
- Quan s'utilitzin en llocs molt conductors, com zones mullades o molt humides (vibrat del formigó, polit de sols, etc) es limitarà el nombre de solucions tècniques a l'ús d'una alimentació de 24 V com a màxim, o per transformadors de separació de circuits.
- No s'utilitzaran endolls de porcellana per què es trenquen amb facilitat, és preferible que siguin de goma o material aïllant suficientment resistent.
- Les làmpades elèctriques portàtils tindran el mànec aïllant i un dispositiu protector de la làmpada de suficient resistència mecànica i tindran un ganxo per penjar-les.
- Quan l'alimentació sigui monofàsica s'unirà el neutre a la rosca del portalàmpades i la fase a la connexió central. S'utilitzaran exclusivament interruptors bipolars encara que la tensió sigui monofàsica.

Finançat per:



ANNEX II
Integració de la Seguretat en el Procés Productiu

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

INTEGRACIÓ DE LA SEGURETAT EN EL PROCÉS PRODUCTIU

Es recullen aquí totes les normes específiques aplicables als processos productius, de més relleu, a desenvolupar en l'execució de les obres projectades.

1.- Esbrossada

S'entén com esbrossada, tots els treballs preparatoris per efectuar les obres d'explanació, fonamentació i tota classe de labors prèvies a l'execució de les excavacions.

S'acotarà la zona de treball i es col·locarà la senyalització pertinent.

Si existeixen línies elèctriques aèries amb perill de contacte, es desviaran amb coordinació amb la Companyia propietària, o si això no es possible s'aïllaran.

S'establiran itineraris per als vehicles i màquines, senyalitzant-los adequadament.

Si es tallen arbres, s'acotarà la zona de caiguda.

Pel que fa l'ús d'explosius veure, l'apartat corresponent de les Normes Generals de Seguretat (Annex I).

Es comprovarà diàriament la correcta col·locació de senyals i balises.

2.- Excavacions

- Excavacions en desmunt

Tota excavació estarà tancada de tal forma que indiqui el seu perímetre al personal propi. Així mateix les que estiguin situades a la via pública, impediran totalment l'accés de persones alienes a l'obra.

Les tanques situades a la via pública estaran senyalitzades a la nit, mitjançant làmpades protegides.

Abans de procedir a l'excavació, el cap d'obra prepararà un pla, en el que s'indiquin els serveis que creuen la zona de treball, procedint posteriorment al seu desviament, operació prèvia a qualsevol excavació.

S'explanarà amb talús mínim 1/5 o menor si el terreny o permet. En el cas d'haver-se d'excavar amb talús vertical, es tindran en compte les normes exposades a l'apartat "Defensa de desprendiments".

Els vehicles que realitzen el transport de terres s'ajustaran a les normes de l'apartat "Terraplens i subbases".

En qualsevol cas, hauran de respectar especialment la senyalització interior de l'obra, així com les limitacions de velocitat i la prohibició de transportar personal a la caixa.

Les línies d'alta tensió que passin a menys de 5'00 m del nivell màxim de la rasant, es tancaran en una banda de 10 m a cada costat de la vertical. En cas d'haver de circular per sota, es col·locaran rètols i cables horitzontals d'avís a una altura inferior a 50 cm a la del cable inferior de la línia.

Així mateix, se senyalitzaran els passos de gàlib inferior al del màxim dels vehicles que existeixin a l'obra.

Els perills específics se senyalitzaran mitjançant rètols aclaridors.

- Excavacions de rases i fonaments

Tota excavació de més de 1'30 m de fondària i amplària inferior a 2/3 d'aquesta, s'apuntalaran, segons les normes exposades en l'apartat "Defensa de desprendiments" o s'excavarà amb talús mínim 1/3.

Els vehicles que facin el transport de terres, s'ajustaran a les normes de "Terraplens i Subbases".

Les excavacions estaran proveïdes de medis d'accés convencionals. Les escales seran sòlides i estaran ben fixades. Les de llargària superior a 5 m. tindran cèrcols i passamans.

L'excavació estarà tancada en tot el perímetre.

Les tanques situades a la via pública, impediran totalment l'accés de persones alienes a l'obra, i estaran ben il·luminades de nit amb làmpades protegides.

Es deixarà lliure d'escombraries i objectes de tota mena una franja de 50 cm al voltant de l'excavació.

Per altra banda els arreplecs de terres i escombraries es farà a una distància mínima del cap de la rasa, igual a la tercera part de la fondària.

Els llocs de pas del personal es protegirà amb passarel·les, proveïdes de barana de 1 m d'alçada i sòcol.

S'interromprà immediatament el treball si se sospita la presència de gasos nocius o falta d'oxigen a l'interior de l'excavació.

Els talussos se sanejaran prèviament a l'inici dels treballs.

Quan per necessitats de l'excavació s'hagi de tallar un camí o carretera transitats, es construiran passos de suficient resistència, ja sia pel pas de vianants o de vehicles en el seu cas. Les passarel·les estaran equipades amb barana i sòcol.

Són d'aplicació en aquest treball totes les normes referents a senyalització de vehicles, així com la "Orden 21608 de 31-8-87 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".

Abans d'iniciar l'excavació, el cap d'obra prepararà un plànol en el que constin els serveis existents a la zona de treball, es localitzaran i senyalitzaran, finalment, si és necessari es desviaran.

Els olis i materials combustibles, es mantindran fora de l'àrea d'excavació.

S'evitarà treballar amb motors de combustió interna a l'interior de les excavacions.

- Excavacions en desmunt i en rasa

Abans d'iniciar el treball sota talús, es retiraran les pedres i materials susceptibles de caure.

Els materials inflamables (gasolina, gas-oil, olis, greixos, etc) s'arreplegaran en lloc segur.

Finançat per:



Son d'aplicació totes les normes referents a circulació de vehicles, així com la "Orden 21608 de 31-8-87 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".

En tot treball que pugui produir la caiguda de material sobre un camí o zona transitable, se senyalitzarà, arribant si és necessari al tall total o parcial de la circulació tant de vehicles com de vianants.

S'exigirà el compliment de les normes de seguretat pròpies dels maquinistes i conductors.

S'assenyalarà als maquinistes i conductors els punts de perill d'esfondrament i aquells que puguin comprometre l'estabilitat d'una construcció.

S'organitzarà la circulació de camions a fi de que es realitzi per itineraris assenyalats en els que, dintre del possible, no se situarà el personal.

Es cuidarà especialment que el personal no quedi dintre del radi d'acció de la maquinària.

Estarà totalment prohibit utilitzar les màquines per a transport de personal. A les màquines solament i podrà anar el maquinista.

Les màquines i vehicles només seran utilitzades pel personal autoritzat.

Encara que el vehicle disposi d'urna protectora per a la cabina, durant la càrrega el conductor baixarà del vehicle, deixant-lo parat i frenat, romandrà apartat de la zona de càrrega i portarà posat el casc.

En el cas de trencament accident d'una línia elèctrica, el personal es mantindrà allunyat d'aquesta i del vehicle que l'hagi provocat.

El maquinista saltarà immediatament de la màquina sense establir contacte amb terra i la màquina simultàniament. No anirà per tant baixant lentament sinó d'un salt i amb els dos peus a la vegada, sense tocar la màquina amb mans o braços.

3.- Defensa de despreniments

Cal recordar que l'excavació del terreny suposa "SEMPRE" l'alteració d'equilibri natural del sòl, amb el consegüent perill d'esfondrament.

En tot treball d'aquest tipus, s'han de tenir en compte una sèrie de factors que poden tenir una influència fonamental sobre l'estabilitat del terreny. Entre els més importants cal recordar:

- Les propietats del sòl.
La fondària, llargària i amplària de l'excavació.
El nivell de la capa freàtica.
- Plugues, neus, glaçades, humitats i temperatures elevades.
- Sobrecàrregues laterals.
Vibracions
Conduccions soterrades que coincideixin amb l'excavació.

Les característiques del sistema de defensa emprat dependrà, doncs, de l'influència de tots i cadascun dels factors citats.

Per això aquest tipus de treballs han d'ésser dirigits per una persona competent i sempre que sigui possible amb experiència en aquestes feines.

Abans d'iniciar un treball d'excavació o apuntament, s'hauran d'adoptar una sèrie de mesures que en general, poden consistir en el següent:

- Localització de tots els serveis soterrats. S'estudiarà juntament amb els responsables d'aquests serveis, les possibles interrupcions, inclús la possibilitat de desviaments provisionals.
- Examen de les construccions que puguin veure afectades pels treballs. Les esclatxes en els fonaments, els possibles assentaments diferencials que puguin haver produït, etc. D'aquest estudi dependrà, en gran part, el pla de treball, doncs s'hauran de prendre mesures oportunes per a protegir les fonamentacions que quedin al descobert, així com per impedir els possibles assentaments.
- Previsió de totes les mesures de protecció de persones aliens a l'obra. Es farà una revisió del nombre de tanques de protecció, de senyalització (diürna i nocturna) i de les passarel·les que siguin necessàries.

4.- Apuntament de rases

A demés de les normes generals explicades en l'apartat anterior, es tindran en compte les següents:

L'apuntament es farà, segons es va progressant en l'excavació de forma que qualsevol operari que participi en els treballs estigui sempre protegit.

Si l'excavació es fa a màquina i el terreny es troba en males condicions, es reforçarà especialment la zona sobre la que està situada la màquina.

Es molt convenient que l'apuntament sobresurti uns 20 cm del nivell del terreny. D'aquesta forma s'evitaran possibles caigudes d'objectes o materials al fons e la rasa.

Es prohibirà utilitzar l'apuntament per pujar i baixar personal. Hi haurà doncs, escales en nombre suficient.

- Apuntament horitzontal

S'utilitzarà aquest mètode d'apuntament en terrenys bons, on se suposi que les terres se subjectaran fins a una fondària de 0'80 m, com a mínim.

Un cop s'arribi a aquesta fondària, començarà l'apuntament.

- Apuntament vertical

En terreny molt fluïxos l'apuntament serà vertical. Sempre que sigui possible, s'utilitzaran planxes metàl·liques planes.

Finançat per:

Quan s'utilitzin taulons de fusta, s'aniran clavant a mida que es profunditzi en l'excavació, acoblant-los convenientment.

En el cas que les fondàries siguin grans, l'apuntalat pot fer-se de forma esglaonada, cosa que redueix notablement el volum d'excavació.

Tots els elements metàl·lics poden ésser substituïts per elements de fusta (taulers, taulons, rolls), amb la conseqüent economia, però menor durada. En obres d'excavació de rases de gran llargària i durada, pot ésser més rendible d'ús d'elements metàl·lics o una combinació d'ambdós.

Abans de començar els treballs de cada dia, es revisarà l'estat de l'apuntalament, estintolaments o apuntalaments, comprovant-ne el bon estat.

S'obligarà al personal a utilitzar tots els elements de seguretat necessaris, així com a complir les normes dictades per aquesta finalitat.

5.- Formigonat

En el lloc de descàrrega del formigó s'hi disposaran topalls del tipus reglamentari per a les rodes dels camions, que impediran el moviment fortuït enrere del vehicle.

Les maniobres dels camions formigonera o basculant seran dirigits per personal competent.

Si hi ha canaletes de baixada del formigó es construïran amb accés esglaonat que serveixi al personal per a muntar-les i desmuntar-les.

La capacitat dels cubilots no serà superior a la càrrega màxima admissible de la grua.

El sistema de subjecció dels cubilots serà el normalitzat.

En el cas que els operaris no puguin situar-se dintre de l'encofrat, es muntarà una passarel·la reglamentària (barana de 90 cm, amb sòcol i ample del sòl 60 cm).

Es vigilaran els encofrats i apuntalaments. En cas de notar alguna anomalia, es parerà de formigonar immediatament fins que s'hagi reparat.

Es disposaran passarel·les per a la circulació de personal durant el formigonat.

Es designarà una persona competent per a dirigir les maniobres del camió, grues, bomba de formigonat, cubilots, etc.

El conductor serà l'única persona autoritzada per ocupar-se de la manipulació dels comandaments de descàrrega del camió formigonera.

Treballant a alçades superiors a 2'00 m s'utilitzarà cinturó de seguretat, ancorat a la part sòlida de l'obra.

El personal no estarà mai sota càrregues suspeses.

En les operacions de vibrat s'utilitzaran guants i botes de goma, cuidant especialment la instal·lació elèctrica (cables pelats, falta de presa de terra, etc).

6.- Ferrallat

En l'arreglament es cuidarà de repartir les càrregues a fi de no produir sobrecàrregues en els forjats.

Les bastides i plataformes compliran les condicions reglamentàries.

No s'utilitzaran les ferralles per a pujar a l'obra, si no que s'usaran els medis auxiliars corresponents (escales, rampes, etc).

De les armadures no si penjaran cables elèctrics ni aparells d'enllumenat.

Si fos precís es tancaran amb baranes els forats de les sabates de fonament.

Es protegirà l'obra amb mitjans col·lectius, si això no fos possible s'obligarà al personal a utilitzar cinturons de seguretat.

Es vigilarà especialment l'estat de bastides i plataformes, així com les escales, cuidant que siguin reglamentàries.

Es col·locaran passarel·les sobre les armadures.

El personal emprarà en tot moment, casc, guants, bossa d'eines i espatlles en el cas de transportar armadures a l'espatlla.

7.- Encofrat

Els cindris i encofrats, així com les unions entre els diversos elements, tindran una resistència i rigidesa suficient per a suportar sense assentaments ni deformacions perjudicials, les càrregues, sobrecàrregues i accions de qualsevol naturalesa que puguin produir-se, com a conseqüència del procés de formigonat i vibrat.

Al fer l'encofrat es pensarà en el desencofrat i es farà de tal forma que la posterior retirada dels elements utilitzats sigui el menys perillosa i complicada possible.

No es procedirà a desencofrar fins que hagin passat els dies necessaris pel perfecte adormiment i consolidació del formigó, establert en les normes oficials en vigor.

L'arreglament de la fusta complirà les condicions d'ésser ampla i estable, no sobrepassarà els 2 m d'alçària. El lloc d'arreglament suportarà la càrrega, fent-se l'arreglament en piles entrecreuades. Si la fusta és usada estarà exempta de claus.

La maquinària usada en la confecció de taulers, estarà en condicions d'utilització segura.

Les eines manuals: martells, tenalles, barra d'ungles, etc, estaran en bones condicions.

Quan els puntals tinguin 5 m o més d'alçària, s'asseguraran contra el vinclament travant-los horitzontalment.

Finançat per:

Sempre que sigui possible s'empraran bastides o plataformes de treball, les dimensions mínimes de les quals, serà de tres taulons de 20 cm d'ample i 5 de gruix, de fusta ben sana, sense nusos saltadors, ni altres defectes que puguin produir trencaments.

Aquestes plataformes tindran una barana de 90 cm d'alçada i un sòcol de 20 cm que eviti la caiguda d'objectes.

Si s'usen bastides amb peus drets de fusta enquadra la separació entre ells, no excedirà en cap cas el 1'80 m d'alçada.

Les escales emprades a les bastides seran del tipus denominat de "rà", amb una amplària mínima de 50 cm i se situaran a l'exterior de la bastida paral·lelament a ella, perfectament adossada i subjectada de pont a pont.

Estaran equipades amb barana d'alçada mínima 90 cm i en cada tram se sobrepassarà en 70 cm l'alçada a salvar.

- Escales

A ser possible seran metàl·liques.

L'amplada mínima serà de 50 cm.

A les escales de fusta els graons estaran encaixats a les bancades i no simplement clavats.

S'utilitzaran escales que sobrepassin en 1 m l'alçada a salvar.

Tindran sabates antilliscants, o algun sistema similar per impedir que rellisquin.

- Puntals metàl·lics

Tots els puntals es col·locaran sobre taulons ben anivellats i perfectament aplomats.

Si fos necessari col·locar puntals inclinats, es faltarà el tauló, mai el puntal.

Cal formigonar tractant de no desequilibrar les càrregues que han de rebre els puntals, per això s'hauran de tenir en compte els eixos de simetria.

Un cop els puntals en càrrega, no podran afluixar-se ni tensar-se i si per qualsevol raó alguns dels puntals treballen amb excés de càrrega, se'n col·locaran al costat altres que absorbeixin l'excés de càrrega, sense tocar per a res el sobrecarregat.

Es procurarà no usar mai els puntals a la seva alçada màxima i en cas que les necessitats de l'obra obliguessin a fer-ho, aquests puntals es travaran transversalment en les dues direccions, mitjançant abraçadores.

Quan s'utilitzin bigues extensibles, tipus ALL-FIX, es col·locarà el puntal sempre en la part extensible de l'ànima plena i mai a la gelosia.

Pel càlcul de puntals que han de treballar inclinats, es tindrà en compte l'excés de càrrega sobre la vertical, ja que en aquest cas el que reb el puntal és la força resultant (diagonal del paral·lelogram).

A cada nova partida que entri a l'obra i a la recepció del material s'assajaran tres puntals a trencament i no s'acceptaran, si els resultats no son satisfactoris.

El Cap de l'Obra inspeccionarà per si o per persones de capacitat suficient en qui delegui, les bastides i castellets, un cop construïts i abans de posar-los en càrrega, presten atenció especial als travats i a l'estabilitat general del conjunt, inclús en les fases successives de posada en càrrega.

8.- Terraplens i subbases

Es tindran en compte totes les normes referents a pales carregadores, camions, bolquets i màquines de consolidació.

L'apropament de vehicles carregats, marxa enrere als caps de terraplè, estaran dirigits per una persona situada fora de la cabina.

Els vehicles per a descarregar, no s'aproparan mai fins a la vora del terraplè, quedaran com a mínim a 2 m. Quan signi precís es posaran topalls o altres obstacles paral·lelament a la vora, que facin notar al conductor la distància perillosa.

A l'efectuar la descàrrega en talussos on les pedres puguin rodar, es delimitarà l'àrea d'acció amb senyalització adequada.

És imprescindible establir un ordre interior de circulació per les operacions de càrrega i descàrrega.

Abans d'iniciar-se la marxa es comprovarà que no hi ha en la càrrega pedres o terrossos que s'en puguin desprendre.

Quan el transport es faci per carretera, els materials aniran coberts amb una lona.

No es permetrà que les màquines de compactar marxin a roda lliure (punt mort) per una pendent.

Caldrà assegurar-se de l'estat de la resistència del terreny en què es va a treballar, especialment en obres amb terraplè lateral.

Es tindrà especial cura, en conèixer l'estat de talussos i elements de contenció.

Abans de començar els treballs d'estesa i compactació, es tancaran i senyalitzaran els forats.

Ningú podrà estar-se en el radi d'acció de les màquines.

Els peons que senyalitzin la posició de les tanques als maquinistes, ho faran amb un pal d'almenys 1'50 m de llarg.

Els controladors nocturns estaran equipats amb la senyalització lluminosa adequada.

Finançat per:



9.- Ferms

Solament tindran accés a l'obra les persones que han de realitzar alguna operació, en els treballs, equipades amb els medis de protecció reglamentària.

Es cuidarà especialment de no produir danys a vianants o vehicles per esquitxades d'asfalt.

La maniobra dels vehicles d'aglomerat estarà dirigida per una persona competent.

Seràn d'aplicació totes les normes referents a senyalització.

L'arreplegament de bidons es farà de forma adequada.

En els paviments de formigó s'observaran totes les normes preceptives per a formigonats.

10.- Canalitzacions

Abans d'interrompre la circulació d'una via oberta al trànsit caldrà assegurar-se que es disposa de tots els permisos necessaris. Després es col·locaran els indicadors precisos que consistiran al menys en unes tanques reflectants en tota l'amplària de la via i rètols indicadors del desviament corresponent.

Les zones d'excavació que estiguin situades en zones transitades se senyalitzaran amb cartells de limitació de velocitat, obres i estretament de calçada situades respectivament a 50, 100 i 150 m del lloc de treball. En aquest se situaran fletxes de desviament a 45º. Tots els senyals seran reflectants.

Tota excavació situada en zona urbana, estarà tancada de tal forma que impedeixi totalment l'accés de persones alienes a l'obra.

Les tanques se senyalitzaran de nit amb làmpades protegides.

Els arreplegaments, enderrocs, escombraries, etc, se senyalitzaran dintre de la zona tancada.

En el cas d'haver-se de fer alguna tasca a la calçada, fora de la zona acotada, es destinarà un peó exclusivament a senyalitzar la situació del personal o vehicles que facin l'esmentat treball.

Tota manipulació de la instal·lació elèctrica només podrà fer-la l'electricista.

Els electricistes usaran guants i botes aïllants per a realitzar empalmes o qualsevol altre treball en càrrega.

La instal·lació elèctrica estarà completament aïllada exclouent tota possibilitat d'accidents elèctrics a tercers.

Quan en el decurs dels treballs s'interrompin cunetes, desguassos, etc. es realitzaran els desviaments necessaris, d'acord amb les empreses o organismes afectats.

Una vegada oberta la rasa i abans d'iniciar el procés de col·locació de la canalització s'ha de tenir en compte, pel que fa la seguretat, el següent:

- Neteja de la zona de treball, que inclourà un passadís d'un mínim de 60 cm d'ample al costat de la rasa i paral·lel a ella.

- Comprovació que tota la zona amb excavació oberta està tancada i senyalitzada al trànsit, tant diürn com nocturn.

- Comprovació que tota la maquinària elèctrica està protegida amb presa de terra i interruptor diferencial.

- Comprovació del compliment de les mesures de seguretat de tota la maquinària.

- Distribució dels treballs de forma que no interfereixin entre si.

11.- Instal·lació elèctrica

- Estudi previ

La instal·lació elèctrica de l'obra s'estudiarà abans d'iniciar-la, a fi d'evitar improvisacions.

Es determinaran les seccions dels conductors, els quadrés necessaris, la seva situació, així com les proteccions necessàries de les persones i les màquines.

- Transformador

El transformador s'instal·larà en un edifici aïllat, seguint les normes indicades en el Reglament d'Alta i Baixa Tensió.

La porta estarà tancada amb cademat i tindrà un disc senyalitzador d'ALTA TENSIÓ".

- Línies d'Alta Tensió

Si hi hagués línies elèctriques d'Alta Tensió, es desviaran. Si això no fos possible, es protegiran amb fundes aïllants i amb l'apantallament indicat en el Reglament d'Alta Tensió.

Així mateix caldrà tenir en compte la zona d'influència d'aquestes línies, considerant un radi mínim d'acció de 6 m. Dintre d'aquesta zona existeix un perill gran d'accidents elèctrics.

Si calgués treballar en aquesta zona, es procurarà fer-ho sense que a la línia i circuli corrent. Si això no fos possible s'avisarà a l'Empresa que explota la línia, per què envii un expert i sigui ell que aconselli les mesures a prendre.

En el cas que aquestes línies fossin enterrades el radi de la zona crítica es reduirà a 2 m prenent-se les mateixes precaucions que en el cas de línies aèries.

- Cables i empalmes

La secció dels cables serà l'adequada per la càrrega que han de suportar.

Les fundes dels fils seran perfectament aïllants.

Finançat per:

A partir de la zona de distribució es farà amb cable, tipus mànega, perfectament protegit. Sempre que es pugui anirà enterrat.

Els empalmes provisionals i allargadors, es faran amb material antihumitat.

Els empalmes definitius es faran en caixes, admetent una elevació de temperatura igual a l'admesa pels conductors.

Sempre que sigui possible els cables per l'interior dels edificis aniran penjats, amb els punts de subjecció perfectament aïllats.

- Interruptors

Els interruptors seran del tipus blindat, amb fusibles, ajustant-se a les normes establertes en els reglaments.

- Quadres elèctrics

Cada quadre elèctric anirà proveït de la presa de corrent corresponent.

Es muntaran en taulers de material aïllant, dintre de caixes també aïllants, muntats sobre suports o penjats de la paret.

- Endolls

Els endolls seran blindats, equipats amb neutre i sempre que sigui possible amb enclavament.

- Interruptors automàtics

Se'n col·locaran els que la instal·lació demani, però d'un calibre tal que "saltin" abans que la zona de conductor que protegeixen arribi a la càrrega màxima.

Protegirán totes les màquines i les instal·lacions d'enllumenat.

- Disjuntors diferencials

Totes les màquines i les instal·lacions d'enllumenat estaran protegides amb diferencials.

El d'enllumenat serà d'alta sensibilitat.

- Presa de terra

Els transformadors tindran presa de terra adequada, ajustant-se als reglaments.

Les grues, plantes de formigonat i formigoneres, portaran presa de terra independent cadascuna.

Els quadres elèctric portaran presa de terra.

La presa de terra de la maquinària menor es farà entre el neutre i el quadre de presa de corrent.

La conductivitat del terreny en la que s'instal·li la presa de terra (picot o placa) s'augmentarà afegint periòdicament una solució salina.

A pesar de tot es molt convenient regar cada dia les preses de terra.

- Enllumenat

L'enllumenat de l'obra en general i dels llocs de treballs en particular, serà "bo i suficient".

Estarà protegit amb disjuntor diferencial d'alta sensibilitat.
Sempre que sigui possible l'enllumenat serà fixa.

Si s'utilitzen làmpades portàtils, seran normalitzades.

En cas d'utilitzar portàtils en condicions d'humitat elevada, la presa de corrent es farà amb un transformador portàtil de seguretat de 24 V.

Els punts de llum se situaran sobre peus de fusta o recoberts de material aïllant.

Totes les zones de pas i en especial les escales estaran ben il·luminades.

Es col·locaran punts de llum que permetin al vigilant nocturn caminar, sense perill, per l'obra.

- Manteniment i reposició

Tot l'equip elèctric es revisarà periòdicament per personal especialitzat.

Les reparacions no es faran mai en tensió. Abans de fer una reparació es trauran els interruptors de sobreintensitats, col·locant en el seu lloc una placa que digui "NO CONNECTAR - HOMES TREBALLANT A LA XARXA".

Les noves instal·lacions, reparacions, connexions i qualsevol altre treball a xarxa únicament el faran electricistes autoritzats.

- Senyalització

Si a l'obra hi ha diferents voltatges (125 V, 220 V, 380 V), a cada presa de corrent s'indicarà el voltatge a que correspon.

12.- Senyalització

Per a la senyalització de les obres, serà d'obligat compliment la "Instrucción 8.3-IC sobre señalización, defensa, limpieza i terminación de obras fijas fuera de poblado, aprobada en la Orden 31-8-87 (Mº de Obras Públicas y Urbanismo)".

En tot projecte amb pressupost superior als 100 milions de pessetes i que en la seva realització s'afecti a la circulació, d'una via d'interès general de l'Estat, en servei fora de poblament, s'inclourà un estudi justificatiu de les solucions adoptades conforme a la "Instrucción 8.3-IC", per la senyalització, balisament i en el seu cas defensa de les obres previstes.

Finançat per:



En els casos de vies urbanes, nusos i en general tot tipus d'obres que afectin a la circulació, la senyalització i balisament, es realitzarà també basant-se en els principis exposats en citada "Instrucción".

13.- Jardineria

Quan els treballs de jardineria es facin en zones obertes al trànsit, es prendran les mesures necessàries per a que la senyalització sigui adequada.

Tant les màquines talladores com tota la instal·lació elèctrica, en general, estarà protegida amb disjuntors diferencials d'alta sensibilitat.

Les instal·lacions elèctriques per utilització a les fonts lluminoses, estaran totalment protegides (P44), a més d'alimentar-se a través de disjuntors diferencials.

En el trasplantament d'arbres grans es col·locaran vents fins que hagin arrelat.

La neteja de les màquines talladores de gespa es farà amb màquina totalment parada.

Tots els treballs es faran amb els equips adequats, tenint en compte que els insecticides i adobs son en general tòxics i poden produir infeccions, inclús cremades a la pell com es el cas de la mescla hidro-fixant, que conté substàncies àvides d'aigua.

14.- Mobiliari urbà i jocs infantils

Es prendran les precaucions indicades per les excavacions i formigonats, a més de les específiques pels muntatges dels diversos elements del mobiliari urbà i dels jocs infantils.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ANNEX III
Organització de la Comissió de Seguretat

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ORGANITZACIÓ DE LA COMISSIÓ DE SEGURETAT

1.- Justificació

En considerar la importància que les Comissions de Seguretat tenen en la prevenció d'accidents, cal considerar primerament que són un bon mitjà per interessar i formar al personal de l'obra, en la prevenció d'accidents.

Serveix també per aconseguir la cooperació, coordinació i intercanvi d'idees entre persones que normalment no entrarien en contacte, essent conseqüentment molt efectius, per a decidir programes i plans d'actuació. La seva finalitat és aconseguir uns resultats òptims en aquesta matèria, encara que sense substituir l'autonomia i subsegüent responsabilitat que les Empreses participants tinguin en matèria de Medicina, Salut i Seguretat en el Treball.

La creació es planteja partint del fet que la seguretat és una part integrant dels treballs, de tal forma que tots tenen una major o menor participació i en conseqüència, les relacions jeràrquiques que se'n deriven són les mateixes que les inherents a l'execució dels treballs.

2.- Organigrama

Veure Acta de constitució de la Comissió de Seguretat i Salut.

3.- Funcions

Entre les funcions de la Comissió estan:

- Promoure l'aplicació de les disposicions legals de Prevenció i Seguretat.
- Informar dels riscos derivats del treball, que puguin posar en perill la vida o la salut dels treballadors proposant les mesures preventives necessàries.
- Informar de les condicions de neteja, ordre i higiene dels serveis generals de l'obra: serveis sanitaris, vestidors, menjadors, etc.
- Fomentar la col·laboració de tots els treballadors en l'aplicació de les mesures de seguretat i l'ús dels mitjans de protecció individual i col·lectius adequats a cada treball.
- Cooperar en el desenvolupament de programes i campanyes de seguretat que l'empresa posi en marxa, proposant premis pel personal que és distingeixi en la seva aplicació i sancions a qui incompleixi les normes establertes.
- Examinar les causes que hagin produït accidents, proposant les mesures més idònies per evitar-los.

4.- Missions

A banda de les missions concretes que estableix l'Ordenança General de Seguretat i Higiene del Treball, els quatre aspectes generals d'actuació de la Comissió de Seguretat són:

a) Vigilància de les mesures que s'estableixin i estiguin en vigor sobre prevenció d'accidents, en base a fixar línies d'actuació preferent per evitar-los. Segons els informes dels accidents a l'obra o en base a situacions

que ofereixin un risc especial, es disposaran les mesures de protecció personal i les pràctiques adients en l'ús de màquines i eines.

b) Inspecció i correcció de situacions i pràctiques perilloses que es detectin.

La participació en la Comissió dels representants de les empreses, caps i diversos nivells d'operaris, donaran una, més gran probabilitat de que aquestes pràctiques perilloses siguin detectades.

c) Formació en matèria de seguretat i promoció de l'interès en les activitats de prevenció d'accidents, creant un clima favorable entre el personal de l'obra.

d) Atenció a la situació dels medis d'higiene i comoditat dels treballadors (amb l'assessorament dels Serveis Mèdics), així com les condicions de les instal·lacions mèdiques i higièniques.

5.- Constitució i reunions

Una vegada designats els membres de la Comissió, s'aixecarà una Acta de Constitució, i dintre dels quinze dies següents, es remetrà a l'Inspecció Provincial de Treball la relació nominal dels seus components. Amb el mateix termini es comunicaran els cessaments i nomenaments que es produeixin.

La Comissió es reunirà, al menys, un cop al mes i sempre que els convoqui el President per lliure iniciativa o a petició fonamentada de tres o més dels seus membres. En la convocatòria es fixarà l'ordre del dia dels assumptes a tractar.

De cada reunió que se celebri es redactarà una acta, de la que s'enviarà una còpia al Comitè d'Empresa, si existeix. Cada mes s'enviarà al Delegat de Treball una nota informativa de la tasca desenvolupada.

Cada sis mesos es farà una reunió extraordinària amb els tècnics o caps intermedis de l'obra en la que s'examinaran els accidents ocorreguts, les mesures de prevenció adoptades, els resultats obtinguts i l'assistència sanitària prestada, discutint-se les propostes que, sobre Seguretat i Salut, facin els assistents. D'aquesta reunió se'n farà l'Acta corresponent, remetent-ne còpia al Delegat de Treball.

Cada any es redactarà una memòria sobre les activitats realitzades, de la que, abans del 1er de Març se n'enviarà un exemplar al Consell Provincial de Seguretat i Higiene i dues a l'Inspecció Provincial de Treball.

6.- Formació i activitats de seguretat

Per l'ensenyament de la prevenció en matèria d'accidents, s'utilitzaran els medis adequats amb relació a l'activitat programada (cartells, fulletons, projecció de pel·lícules, diapositives i altres). Participant com a professors les persones més adients pels temes a tractar, essent obligatòria l'assistència del personal de l'obra.

7.- Estudi d'accidents i estadístiques

Es portarà un control estadístic dels accidents i de les causes i circumstàncies que els envoltin, per a poder prendre les mesures necessàries per impedir la reincidència.

Finançat per:

8.- Reunió de Seguretat

Exemple de pauta a seguir en l'organització i desenvolupament de la reunió de seguretat:

1.- Objectiu

- a) Avaluació del programa proposat.
- b) Examen de l'organització de la tasca i dels procediments operatius.
- c) Planejament previ del treball i acord sobre els mitjans d'aplicació pràctica de les normes de procediment.

2.- Notificació a totes les parts implicades

3.- Avaluació del programa

4.- Preparació de la reunió

5.- Assistència a la reunió

6.- Acta de la reunió

7.- Ordre del dia de la reunió

a) Orientació

- 1) Explicació de perquè tenim un programa.
- 2) Avantatges des del punt de vista de l'economia i el rendiment.
- 3) Normes de Seguretat previstes.
- 4) Breu exposició de:
 - a) Acords sobre prevenció d'accidents.
 - b) Condicions generals de les especificacions sobre seguretat.
 - c) Condicions especials de les especificacions sobre seguretat.
- 5) Altres especificacions (locals estatals, etc)
- 6) Supervisió
 - a) Organització en el projecte.
 - b) Funcions del personal.
 - c) Responsabilitats.
 - d) Delegacions d'autoritat.
 - e) Relacions per a reforçar l'aplicació.

b) Examen del programa proposat

- 1) Plans sobre la disposició de construccions temporals, l'emplaçament, etc.
- 2) Mesures que s'han de prendre per a planejar i coordinar les activitats entre les diferents operacions i equips
- 3) Accés a les àrees de treball.

- 4) Instruccions i educació sobre seguretat.
- 5) Delegació en els supervisors de la responsabilitat de la seguretat.
- 6) Integració de la Seguretat en els mètodes i procediments operatius
- 7) Programa de neteja i ordre general.
- 8) Factors de seguretat en els medis auxiliars per a la construcció.
- 9) Control de trànsit.
- 10) Protecció contra incendis.
- 11) Il·luminació, ventilació, equips de protecció i assistència mèdica.
- 12) Seguretat en les condicions d'operació i de conservació de l'equip.

9.- Generalitats

- a) Mètodes per aconseguir els objectius.
- b) Ajusts periòdics dels objectius.
- c) Forma d'encarar les deficiències en la seguretat.
- d) Convocatòria de reunions complementàries i de les reunions periòdiques de l'equip.
- e) Seguiment dels acords presos en la reunió anterior.
- f) Tres regles importants que s'han d'observar en tot programa de seguretat operativa, són:
 - 1) Tots els acords han d'ésser clars.
 - 2) Es reduirà la paperassa al mínim.
 - 3) El programa serà simple i realista.

Finançat per:



PLÀNOLS

Finançat per:

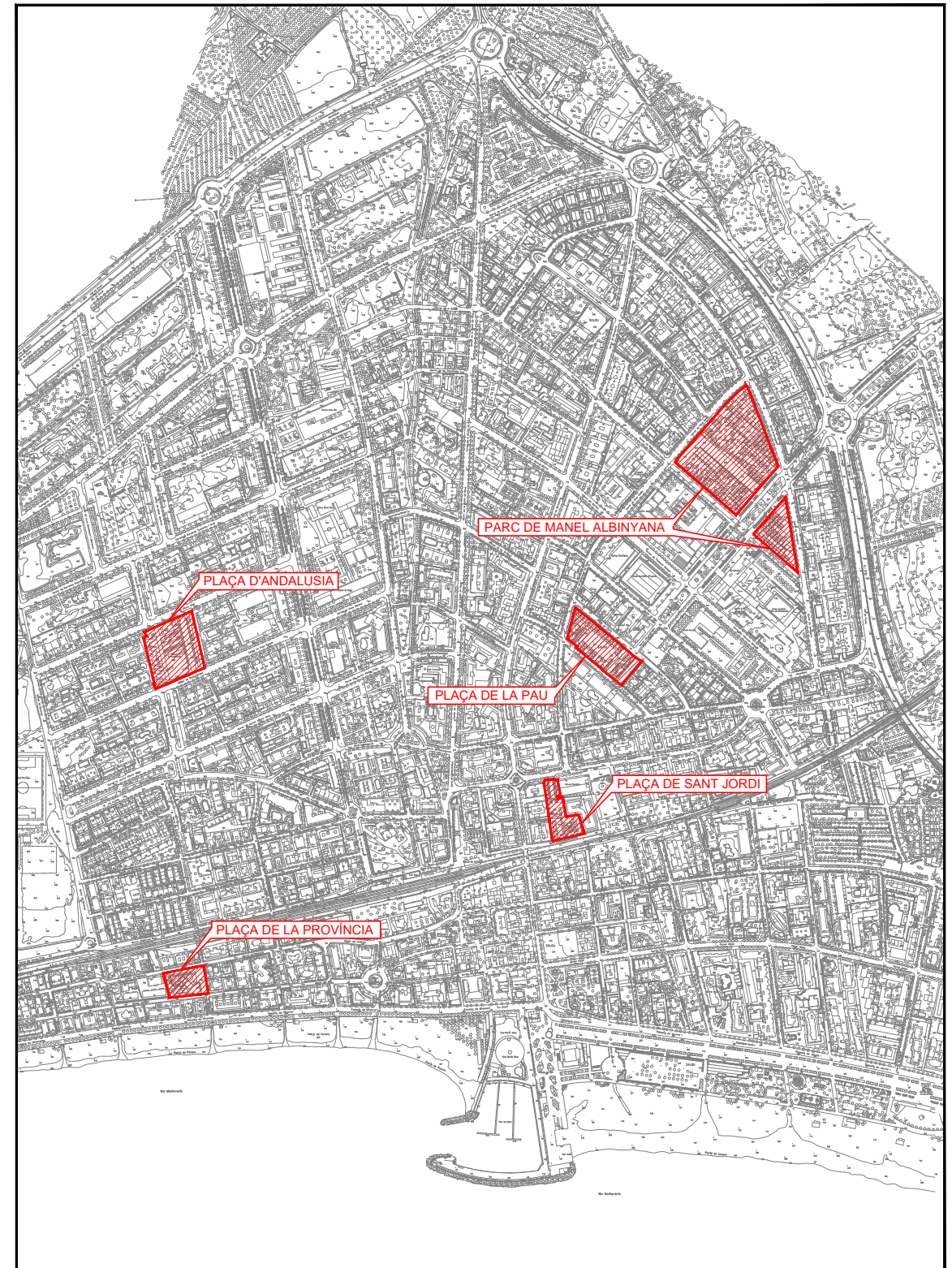


Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-30



SITUACIÓ
Escala 1/40.000



EMPLAÇAMENT
Escala 1/10.000

FINANÇAT PER:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Next Generation
Catalunya



Generalitat de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

[Signature]
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

INDICADES

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

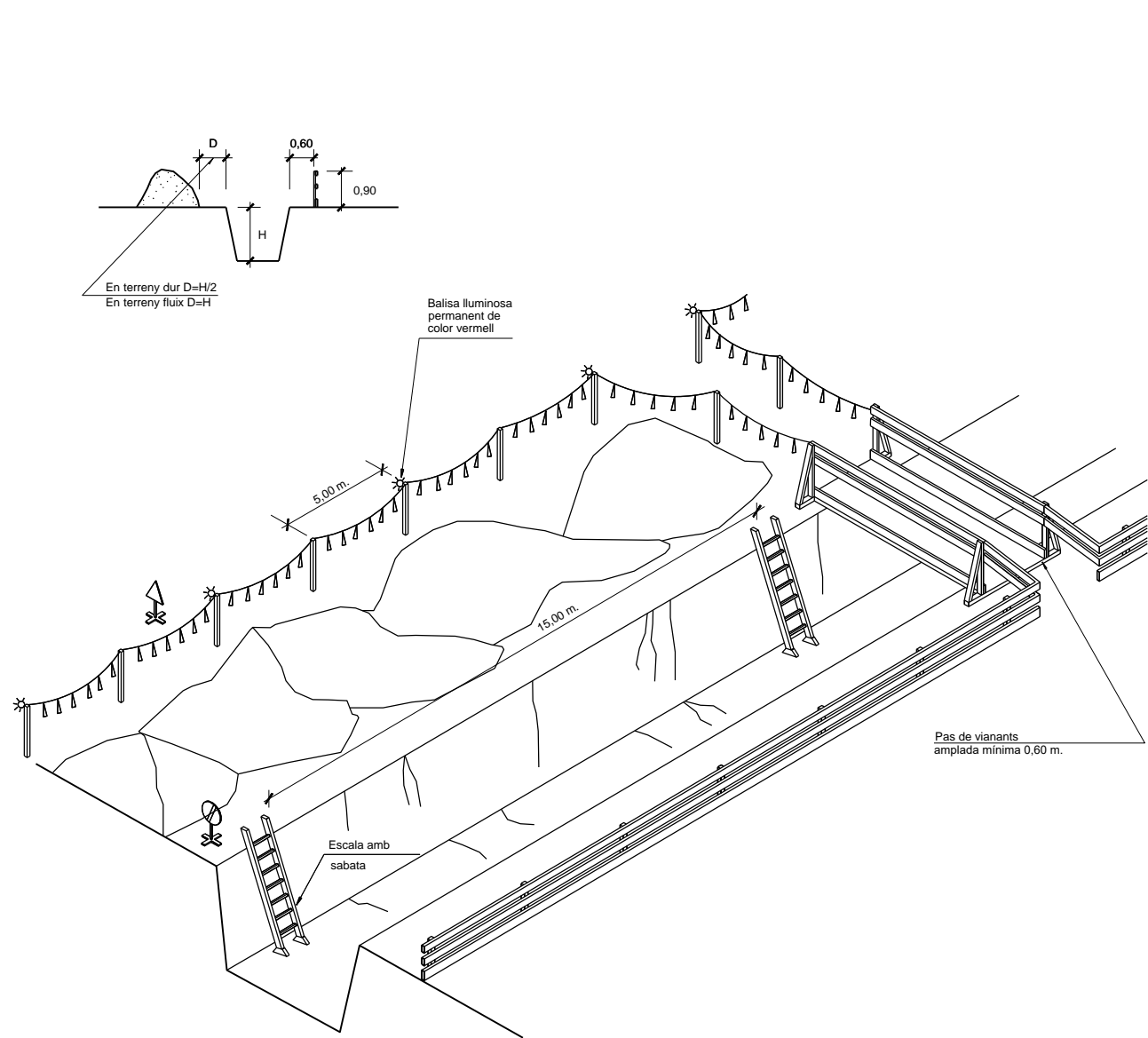
EXPT:

13192/2021

DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_AN07-01.dwg

PLÀNOL:

01
FULL: 1 de 1



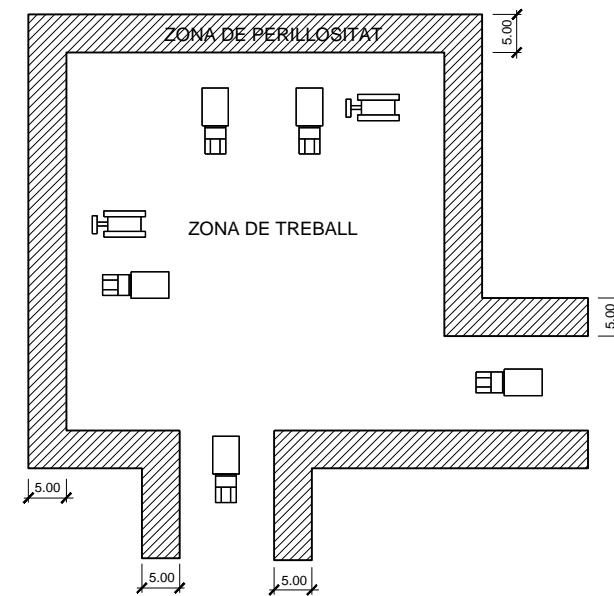
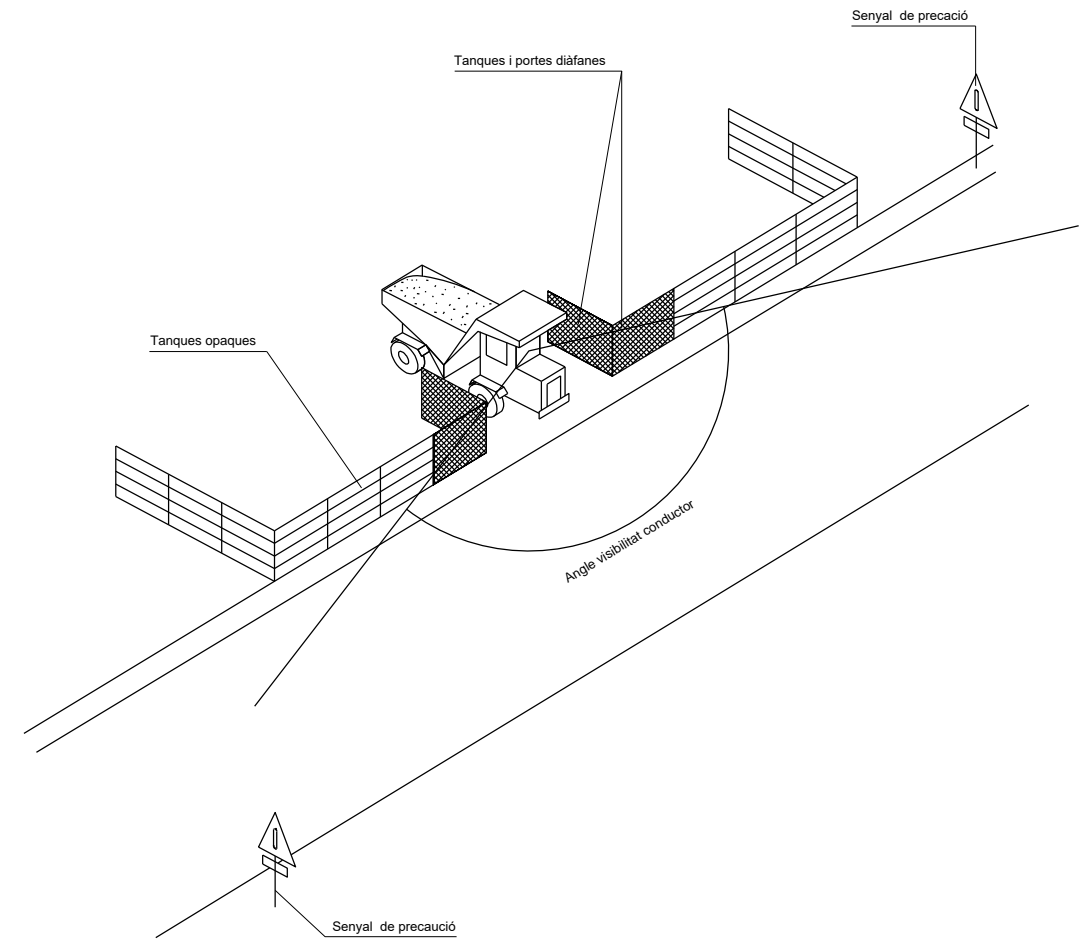
DETALL 010202
Esquema de protecció de rases
ESCALA S/E



Senyal de perill P-18



Senyal de prohibició indicativa de risc



DETALL 020100
Delimitació zones de treball
ESCALA S/E

FINANÇAT PER:



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

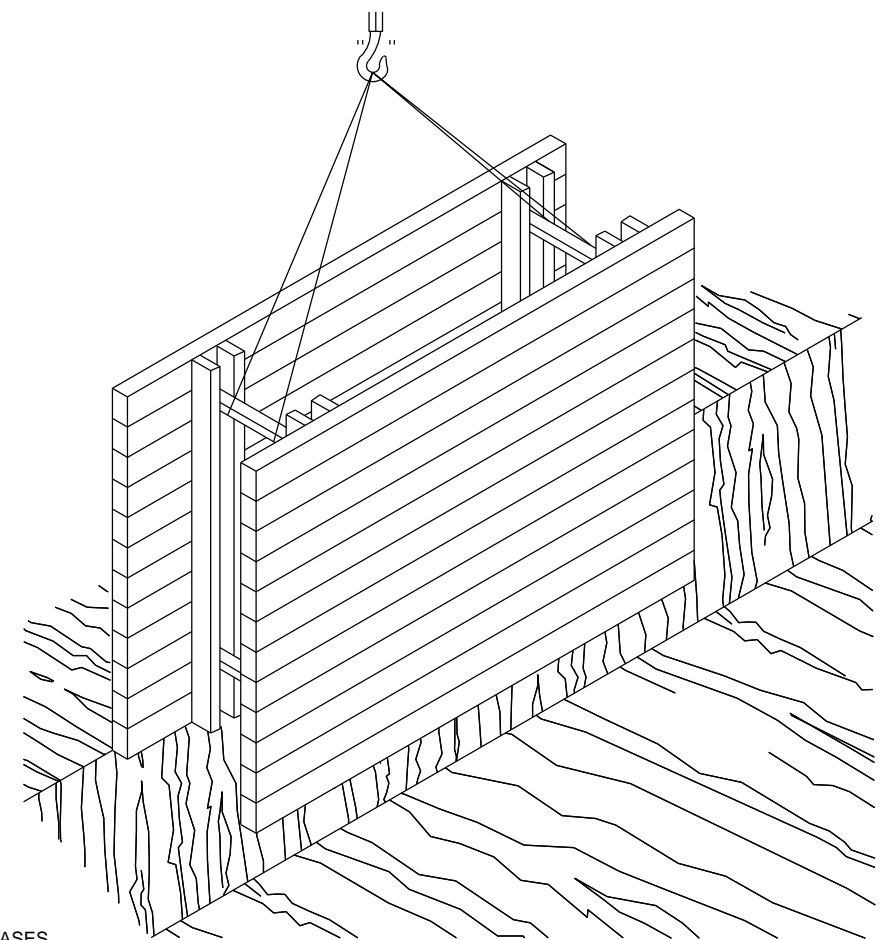
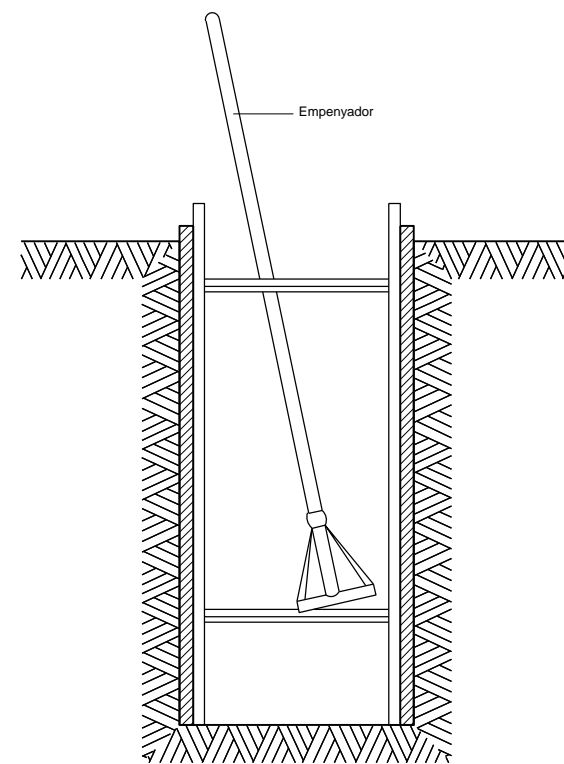
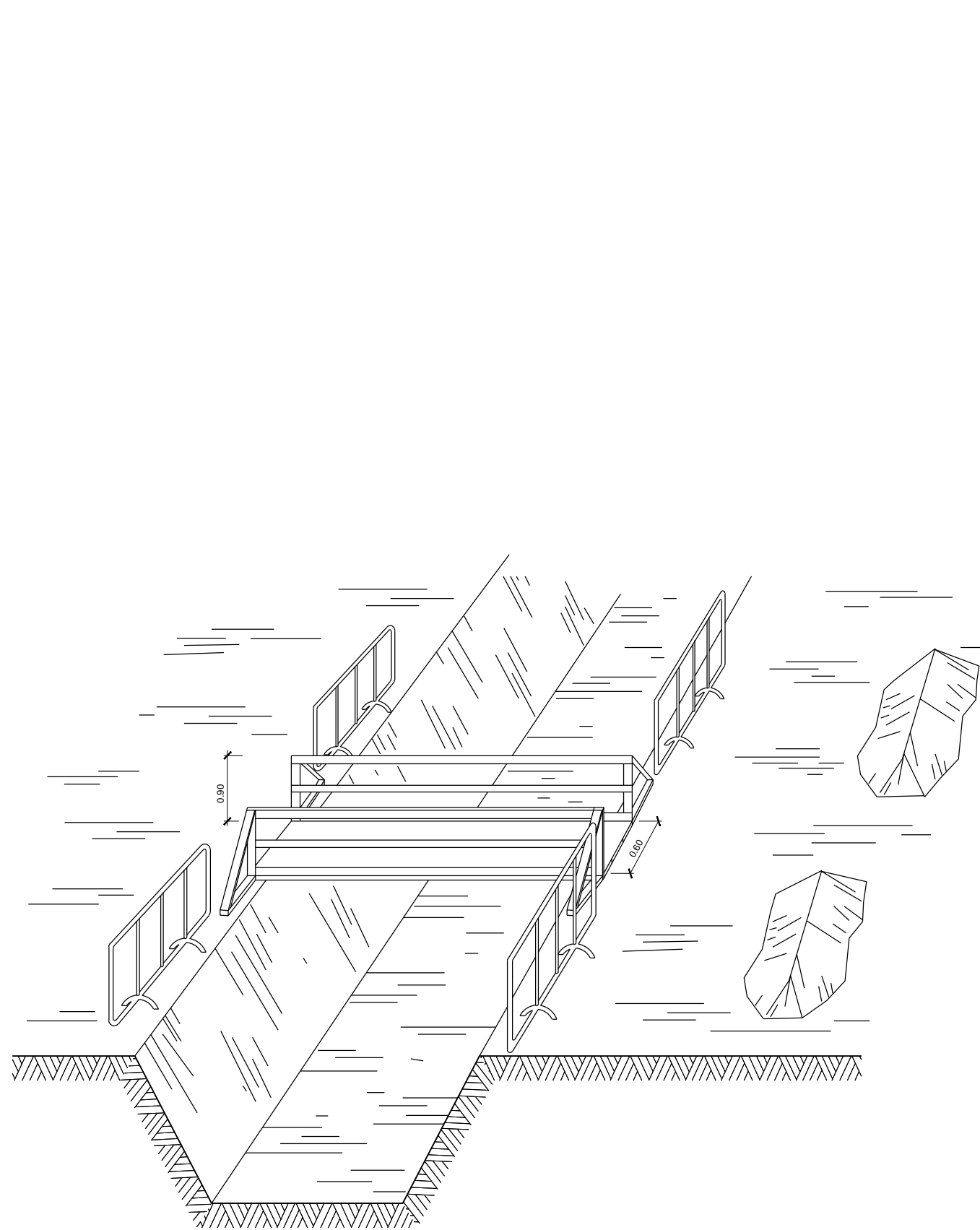
ESCALA:
S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

EXPT:
13192/2021

DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_AN07-02.dwg

PLÀNOL: 02
FULL: 1 de 9



DETALL 010200
Esquema de protecció de rases

FINANÇAT PER:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

[Signature]
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES
D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

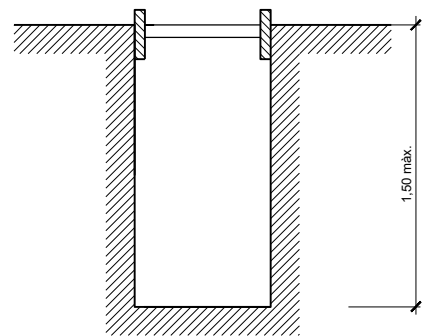
ESCALA:
S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

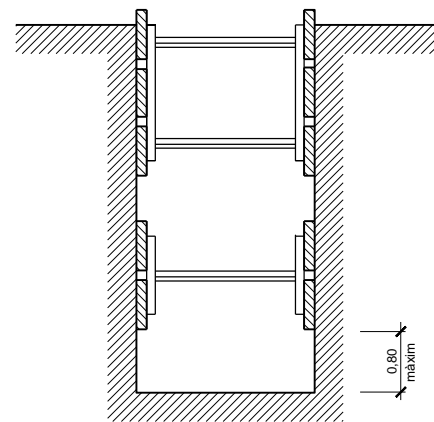
EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22 191 AN07-02.dwg

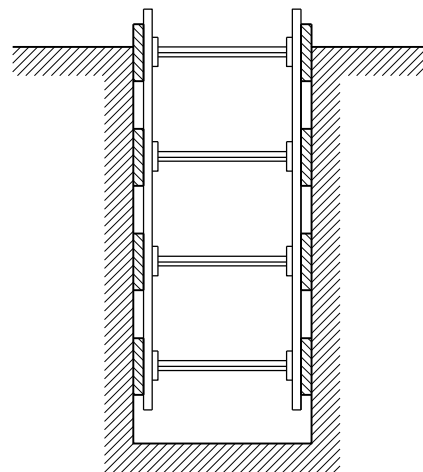
PLÀNOL:
02
FULL:
2 de 9



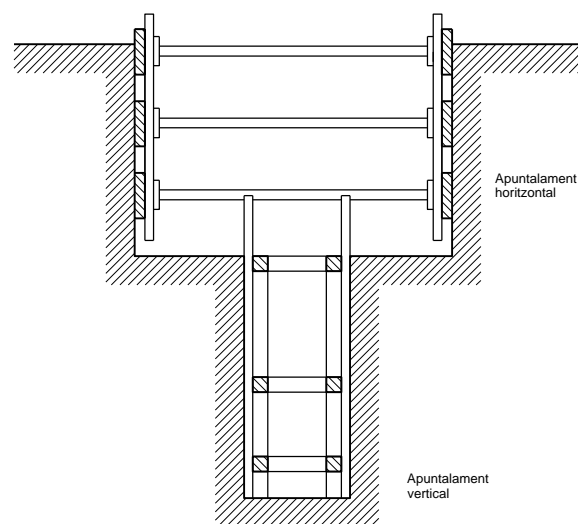
Rasa sense apuntament



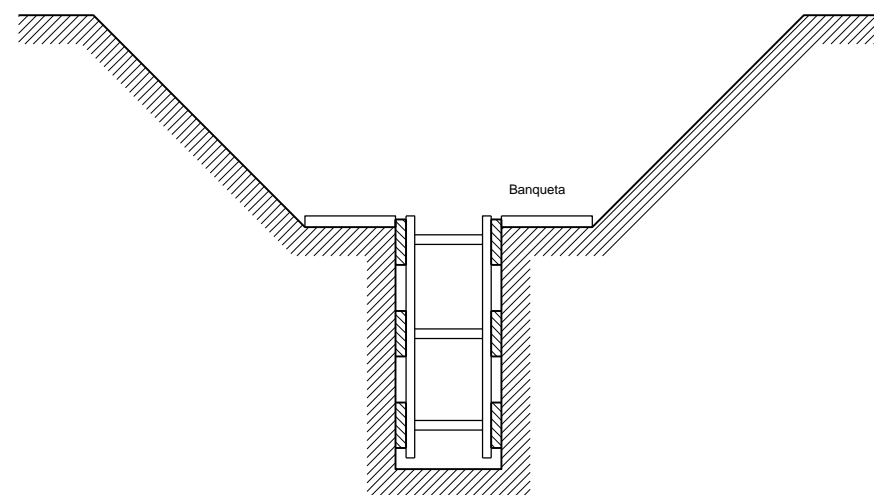
Rases amb apuntament sense sobrecàrrega



Rases amb apuntament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega

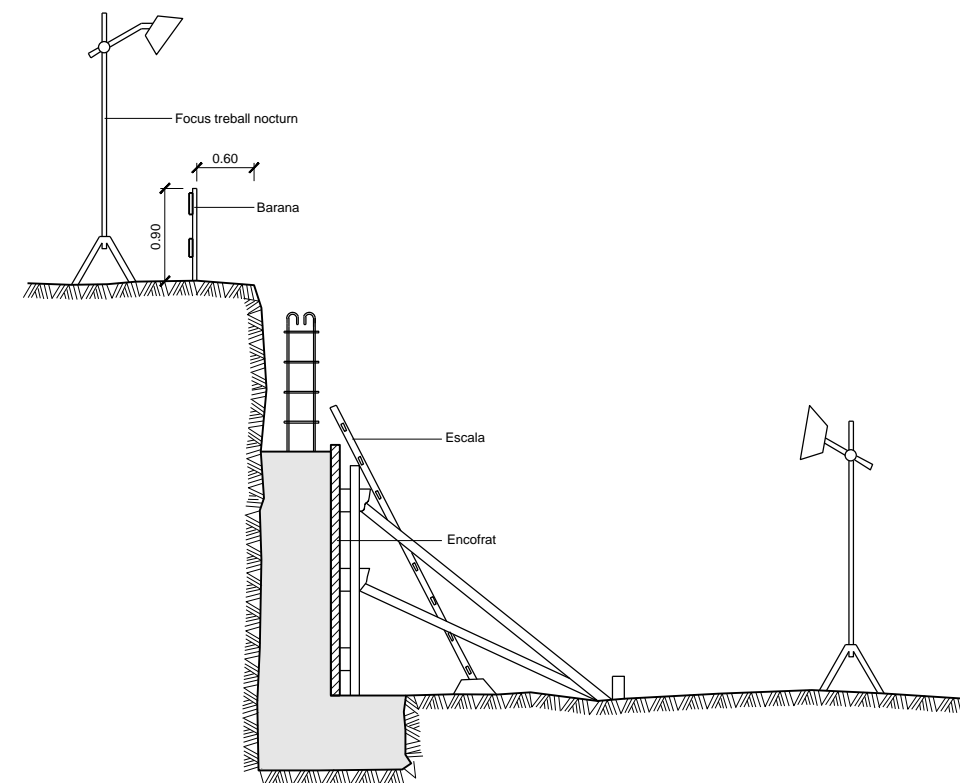


Rasa amb sobrecàrrega lleugera

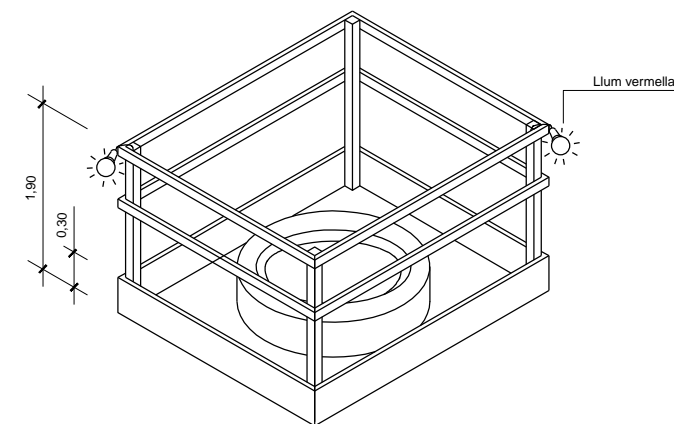
Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

- 0,50 m. fins a 1,00 m. de profunditat
- 0,65 m. fins a 1,50 m. de profunditat
- 0,75 m. fins a 2,00 m. de profunditat
- 0,80 m. fins a 3,00 m. de profunditat
- 0,90 m. fins a 4,00 m. de profunditat
- 1,00 m. per a més de 4,00 m. de profunditat

DETALL 010201
Esquema apuntament rases



DETALL 010203
Protecció per a murs de contenció



DETALL 010207
Proteccions en forats i obertures
Isomètrica

FINANÇAT PER:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

[Signature]
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

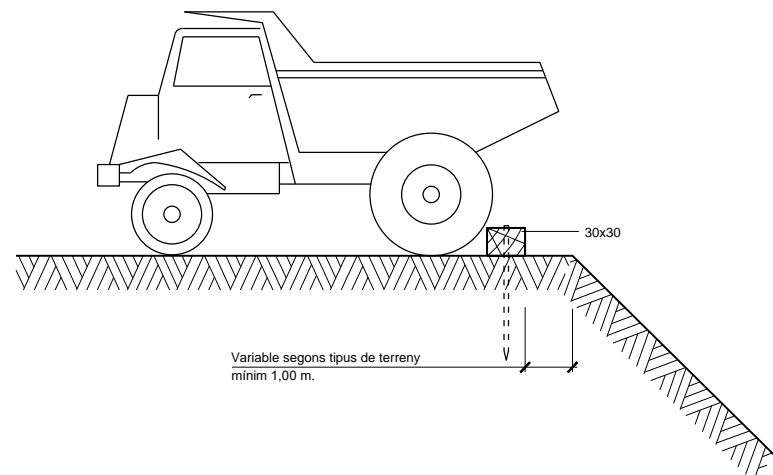
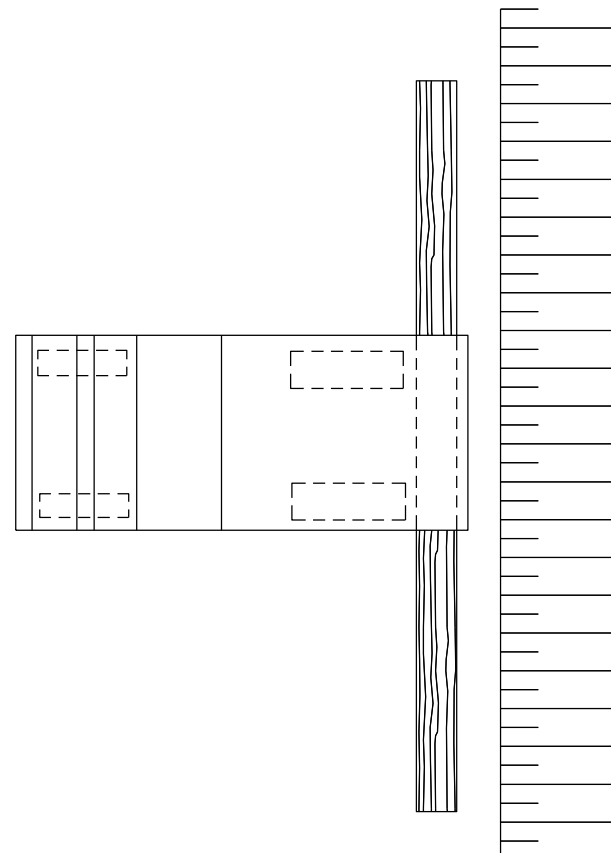
ESCALA:
S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

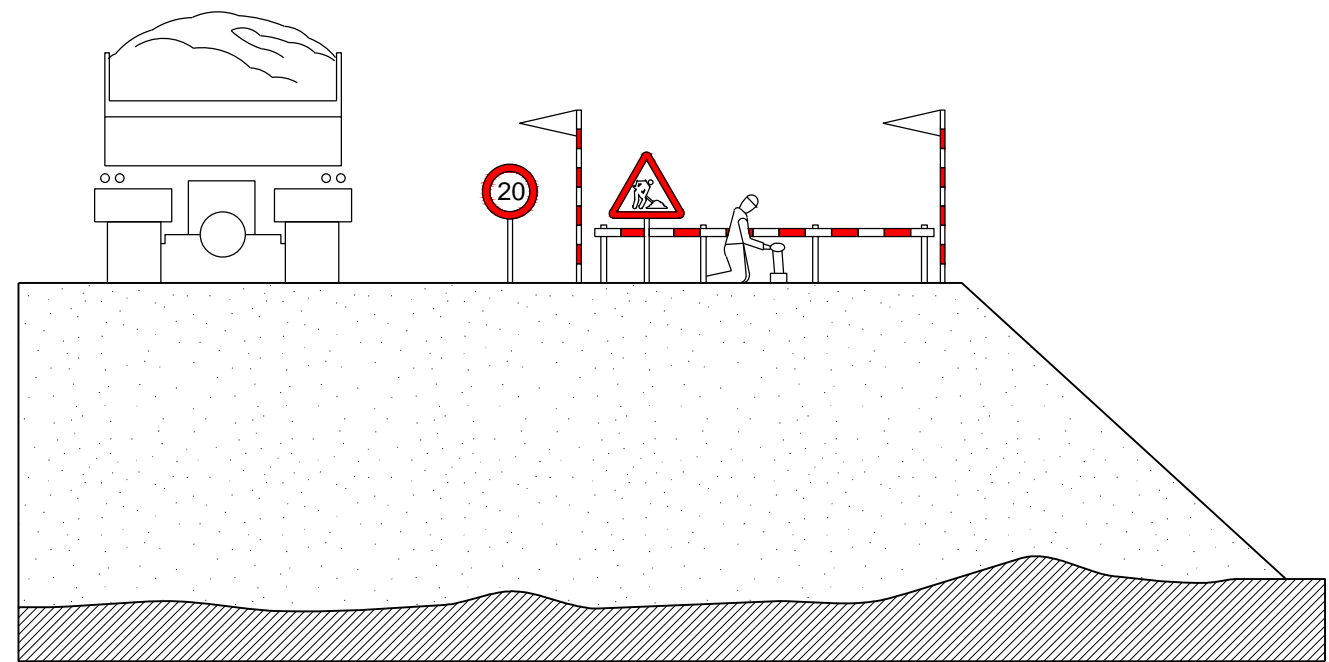
EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22 191 AN07-02.dwg

PLÀNOL:
02
FULL:
3 de 9



DETALL 010300
Esquema límit de retrocés en vessament de terres



DETALL 010301
Esquema protecció de desmunt i terraplens

FINANÇAT PER:



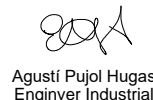
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

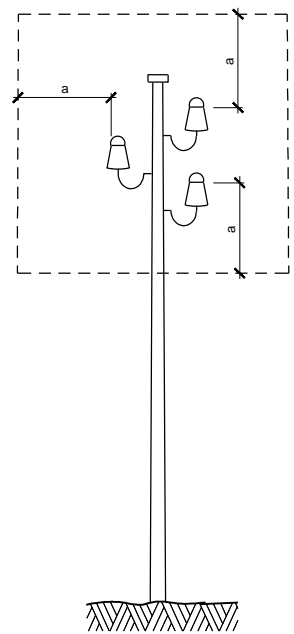
ESCALA:
S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

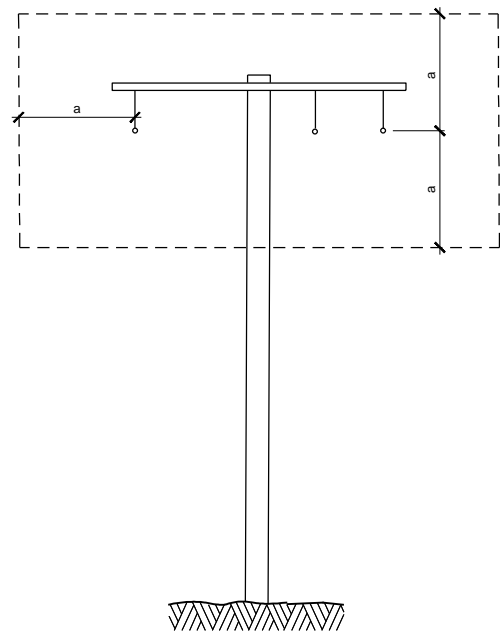
EXPT:
13192/2021

DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_AN07-02.dwg

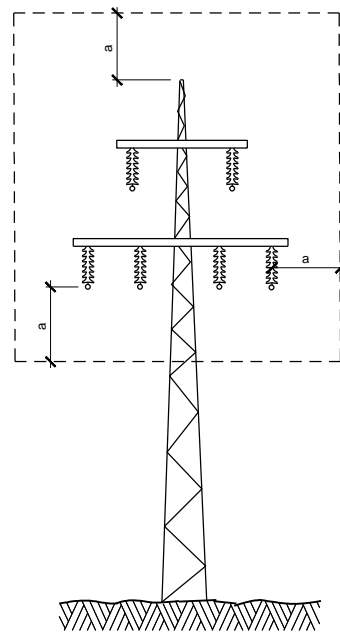
PLÀNOL: 02
FULL: 4 de 9



a = 2,00 m.
Línies B.T.



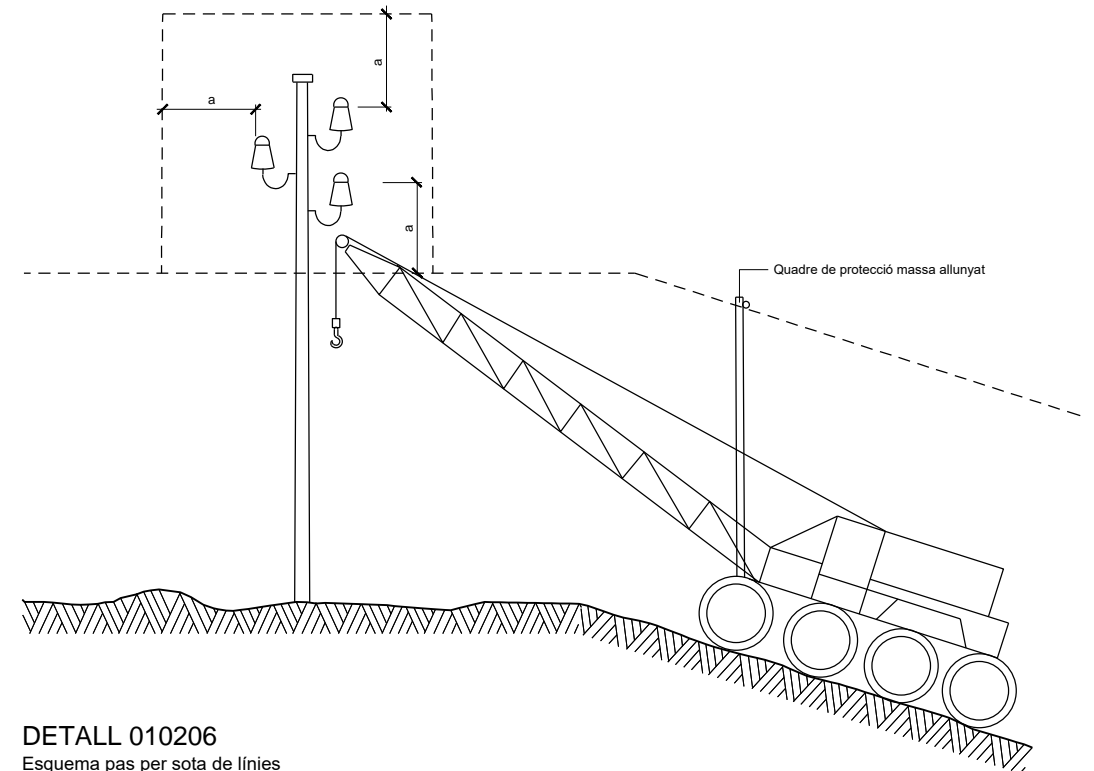
a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



a = 5,00 m.
Línies A.T.
per demunt de 57.000 V.

DETALL 010205

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



DETALL 010206

Esquema pas per sota de línies
aèries de baixa tensió

FINANÇAT PER:



**Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



**Next Generation
Catalunya**



**Generalitat
de Catalunya**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

[Signature]
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES
D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

EXPT:

13192/2021

DATA:

Maig 2023

ARXIU:

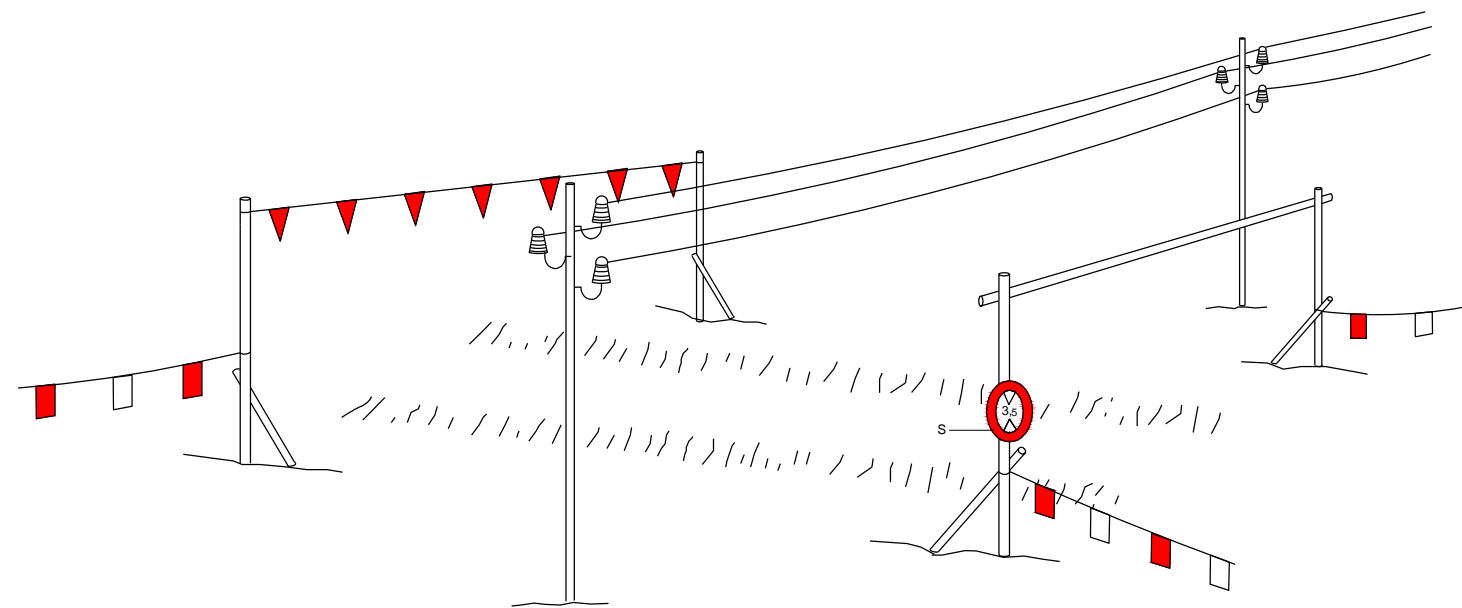
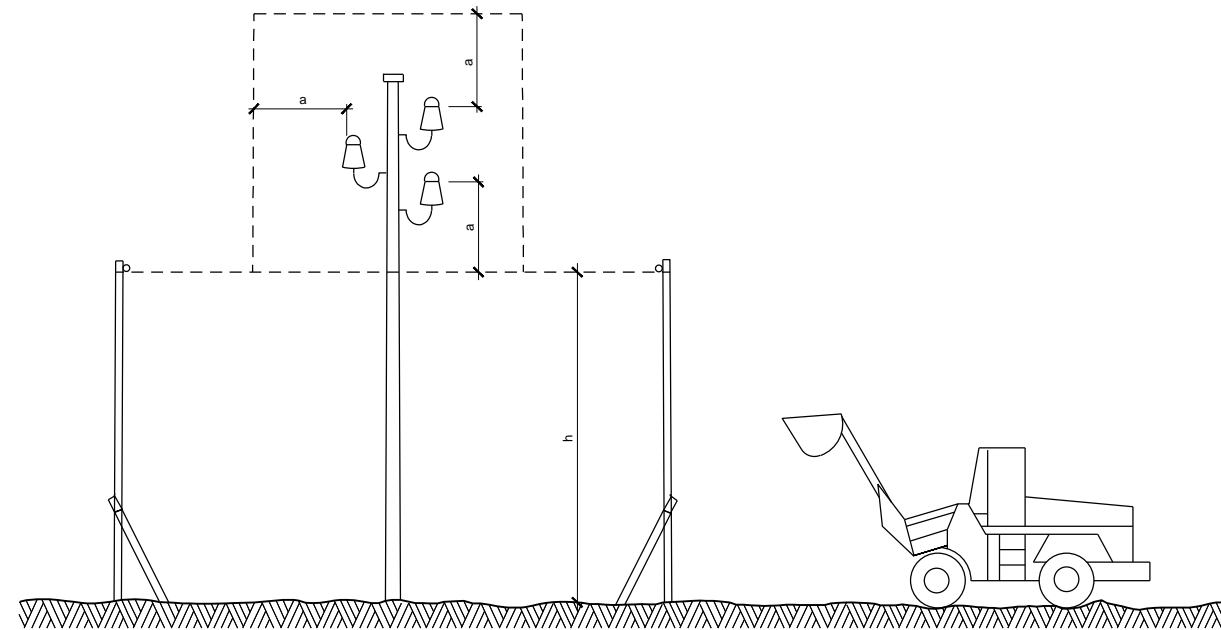
22_191_AN07-02.dwg

PLÀNOL:

02

FULL:

5 de 9



h = Pas lliure
S = Senyal de màxima alçada

DETALL 010204
Pòrtic de balisament protecció
de línies elèctriques aèries

FINANÇAT PER:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

ECC
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES
D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

EXPT:

13192/2021

DATA:

Maig 2023

ARXIU:

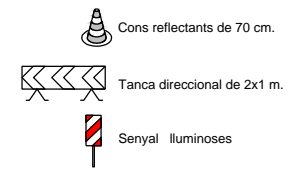
22_191_AN07-02.dwg

PLÀNOL:

02

FULL:

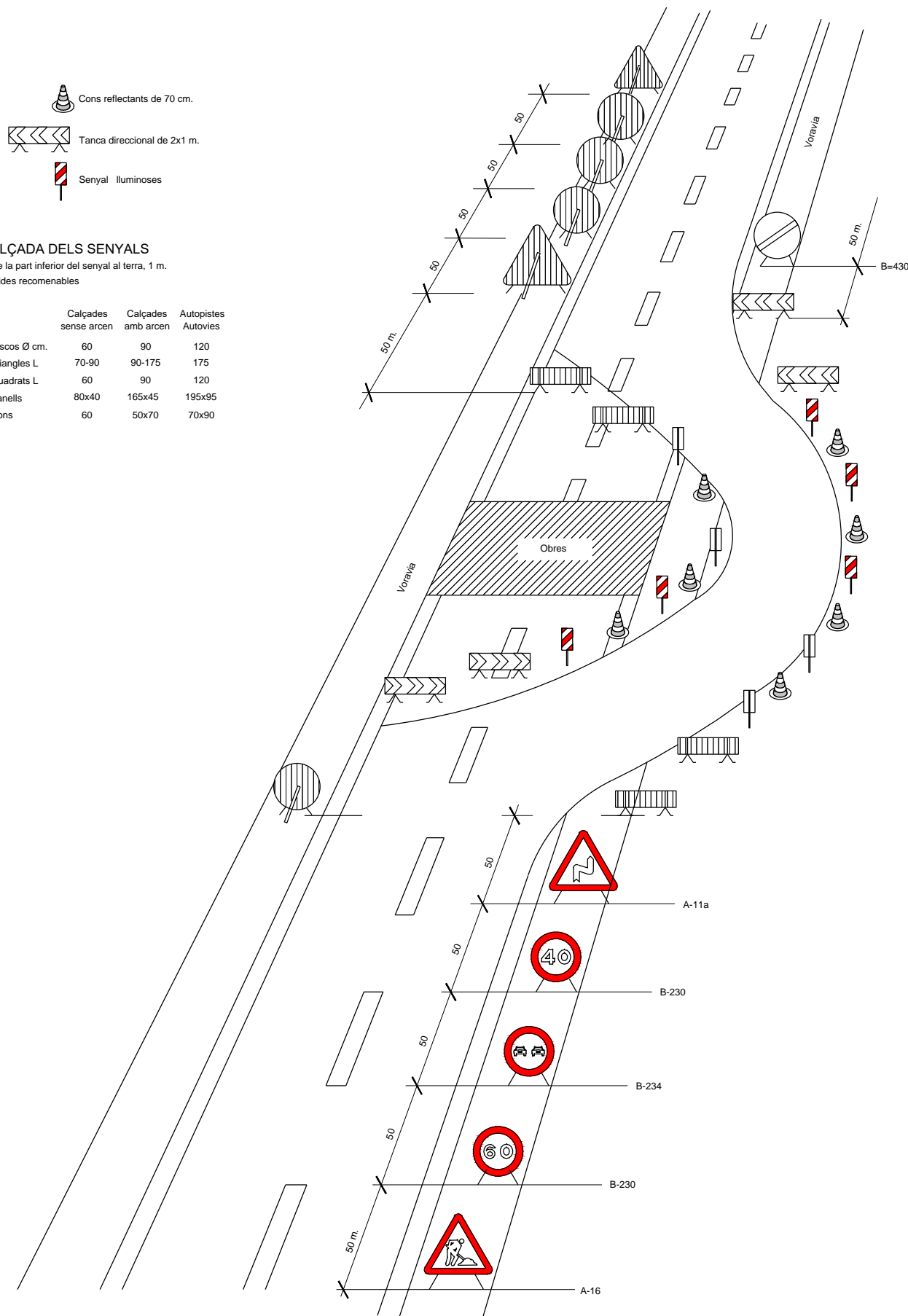
6 de 9



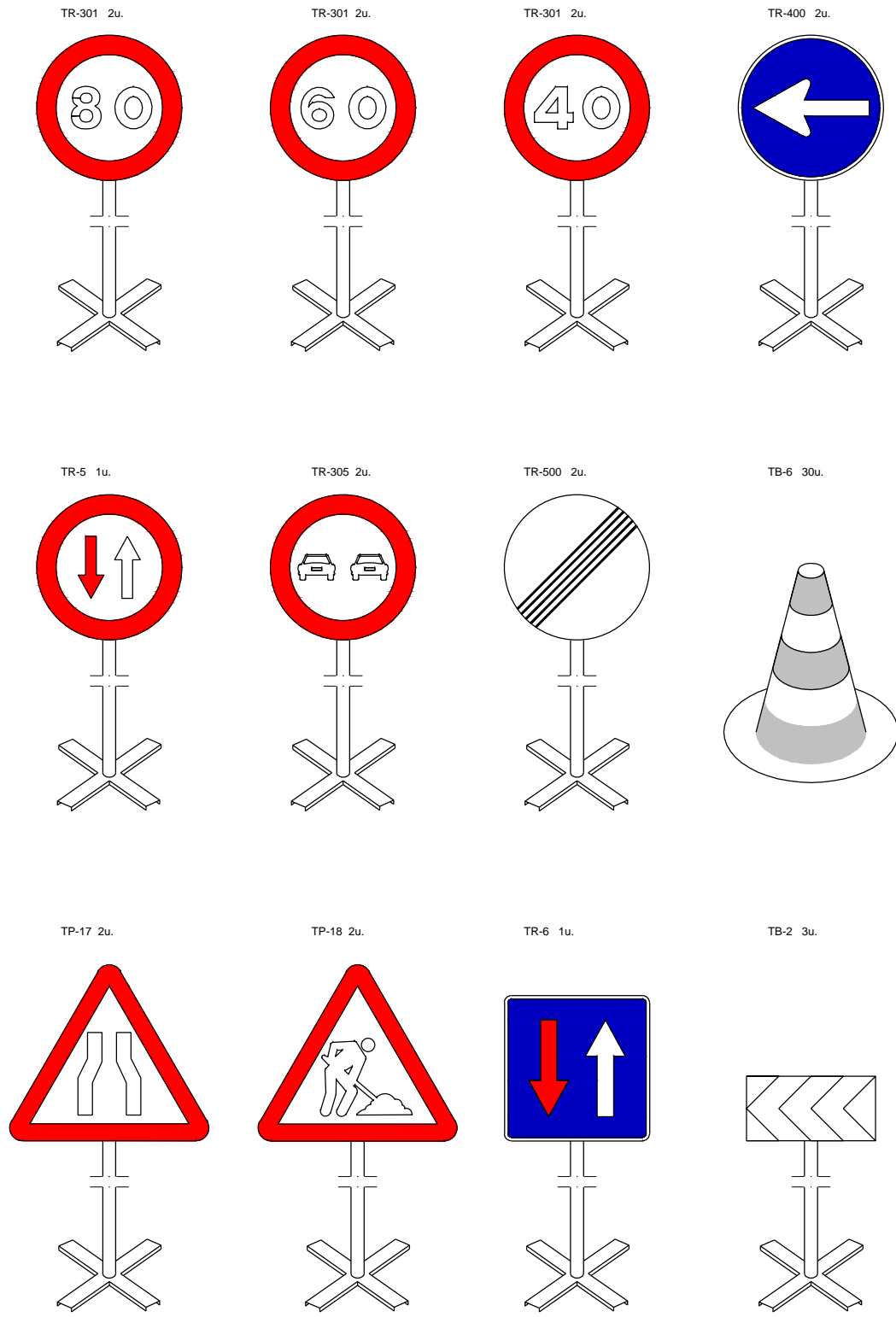
ALÇADA DELS SENYALS

De la part inferior del senyal al terra, 1 m.
Mides recomenables

	Calçades sense arcen	Calçades amb arcen	Autopistes Autovies
Discos Ø cm.	60	90	120
Triangles L	70-90	90-175	175
Quadrats L	60	90	120
Panells	80x40	165x45	195x95
Cons	60	50x70	70x90



DETALL 010400
Senyalització en talls de carrers amb desviament



Equip estàndard - Senyalització provisional d'obres per carretera convencional - senyals amb fons groc

DETALL 010401
Equip senyalització provisional d'obres

FINANÇAT PER:



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

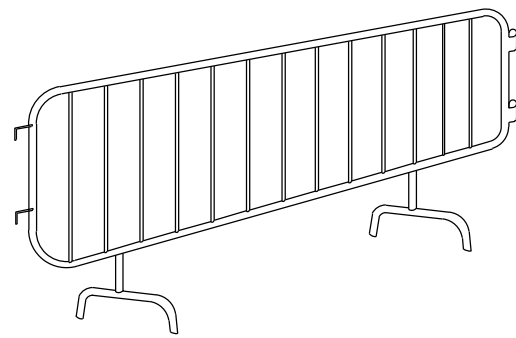
ESCALA:
S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

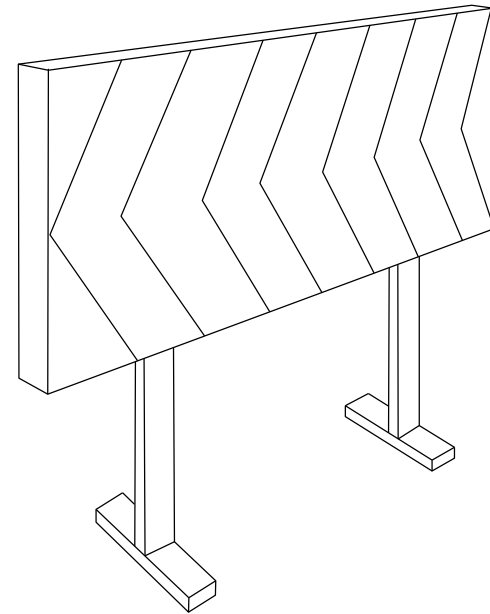
EXPT:
13192/2021

DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_AN07-02.dwg

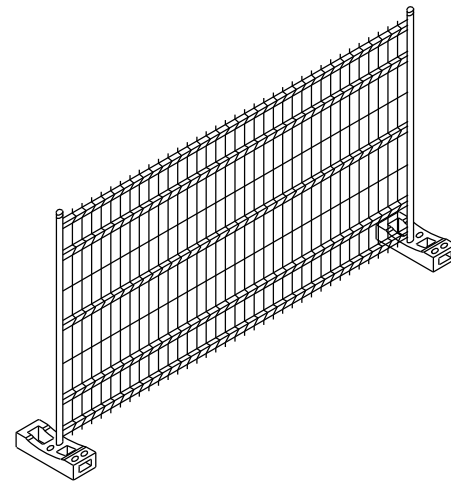
PLÀNOL: 02
FULL: 7 de 9



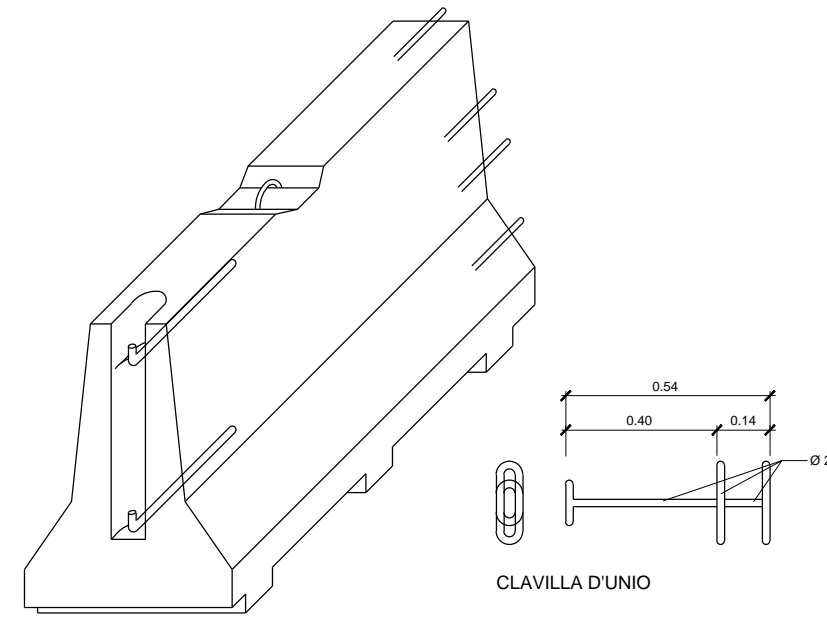
DETALL 010101
Tanca



DETALL 010100
Plafó desviament trànsit

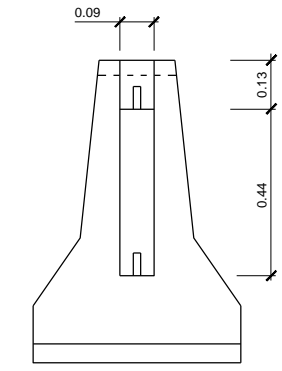


DETALL 010106
Tanca mòbil

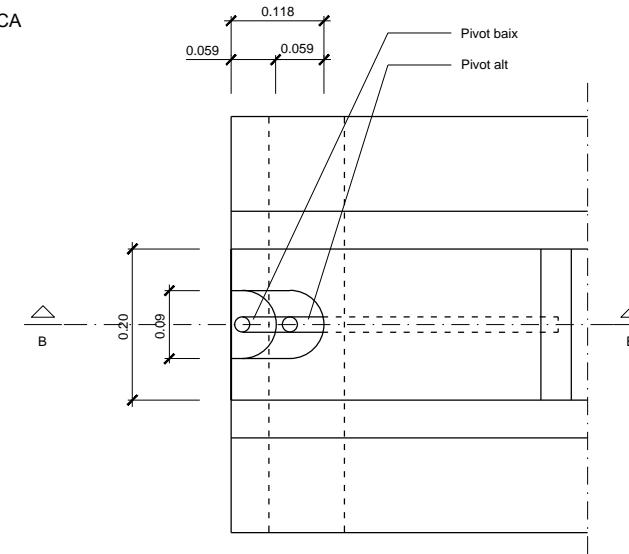


AXONOMÈTRICA

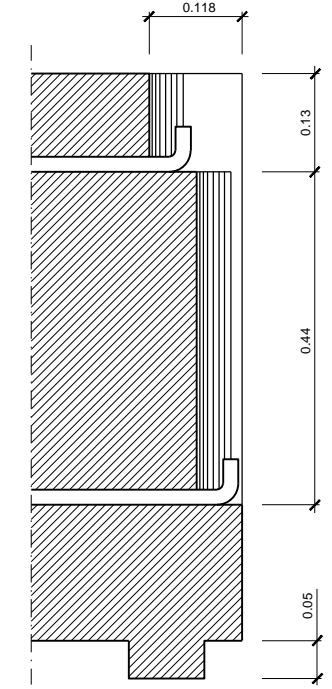
CLAVILLA D'UNIO



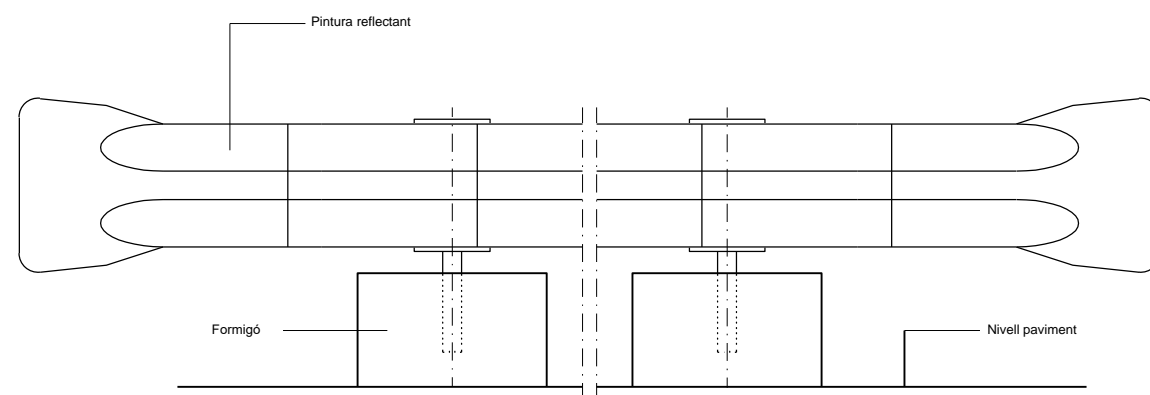
ALÇAT TRANSVERSAL



PLANTA DETALL A
ESCALA 1:10

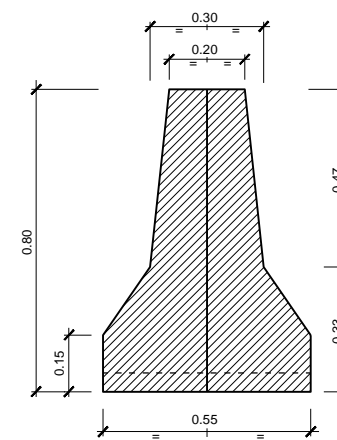


SECCIÓ B-B'
ESCALA 1:10

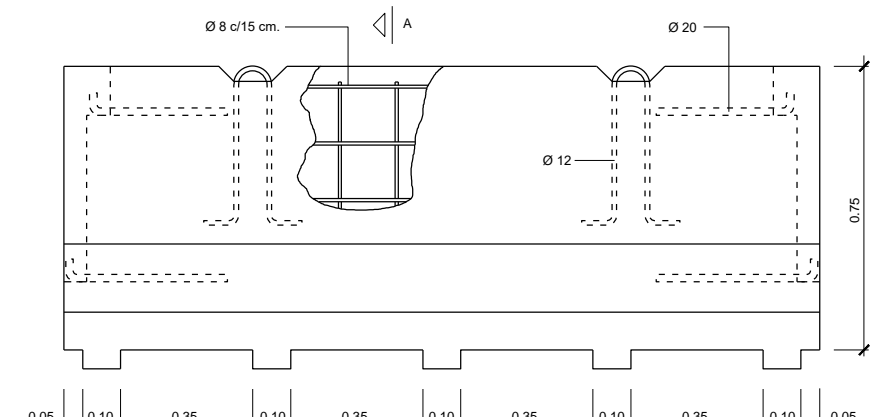


Alçat

DETALL 010102
Bionda tancament d'obra



SECCIÓ A-A'
DETALL 010103
Barrera rígida (Portàtil)
ESCALA 1:20



SECCIÓ A-A'

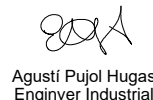
FINANÇAT PER:



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

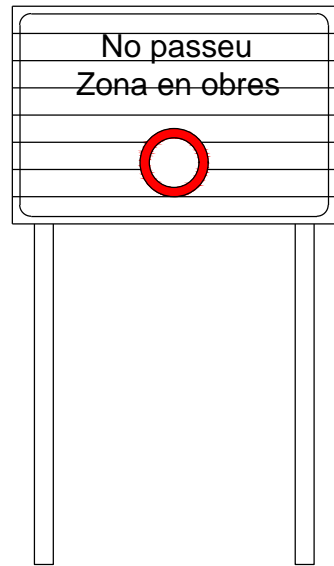
ESCALA:
S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

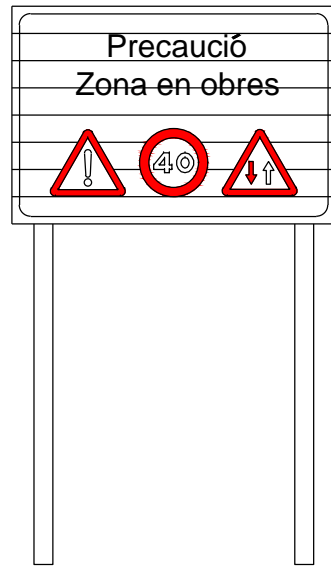
EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22_191_AN07-02.dwg

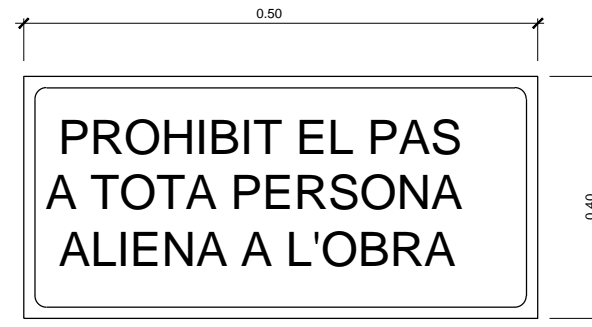
PLÀNOL:
02
FULL:
8 de 9



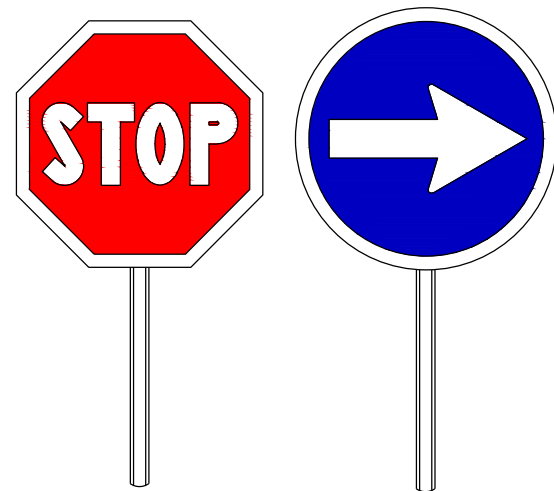
DETALL 010501
C-3, Senyalització d'obres



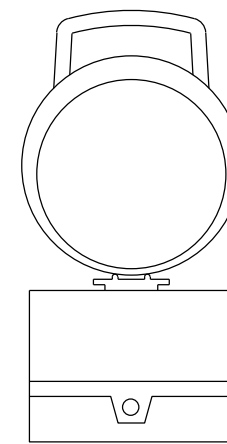
DETALL 010500
C-1, Senyalització d'obres



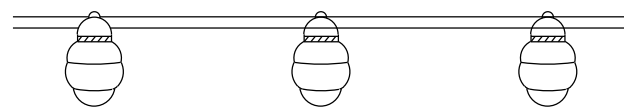
DETALL 010502
Cartell indicatiu de risc



DETALL 010506
Paletes manuals de senyalització



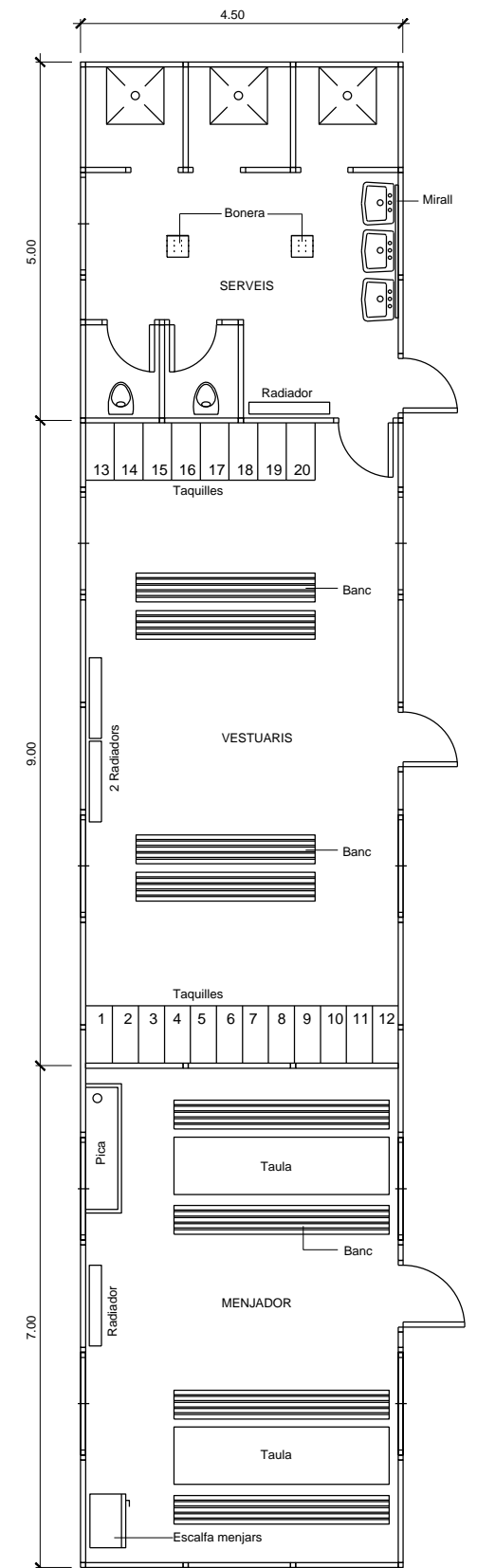
DETALL 010504
Balisa intermitent cèdula fotoelèctrica



DETALL 010104
Balisa amb llums intermitents



DETALL 010503
Senyal de perill de mort



DETALL 020101
Planta barracons tipus
ESCALA 1:100

FINANÇAT PER:



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:
S/E

ANNEX NÚM. 7
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS

EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22_191_AN07-02.dwg

PLÀNOL:
02
FULL:
9 de 9

PLEC DE CONDICIONS

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PLEC DE CONDICIONS**1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ**

Son d'obligat compliment les disposicions contingudes en:

- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES- Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN -RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
- LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES- Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES - Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
- REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN - RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
- MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997 - RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
- REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO - Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA - RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971) - RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
- LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN - LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
- MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN - RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO -RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
- PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO - RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES - RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN - RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
- PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO - RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
- PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO - RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL -RD 773/1997.(BOE: 12/06/97)
- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO - RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
- PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO - RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
- PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO -RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
- REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
- DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES -R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
- ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA - O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO - O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
- INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS. -RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
- ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO - O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-32

- S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ - O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- CASCOS NO METALICOS - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
- PROTECTORES AUDITIVOS - (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
- PANTALLAS PARA SOLDADORES - (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
- GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD - (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
- BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS - (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES - (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS - (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES - (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO - (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

2.- CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ

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

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid del previst en una determinada peça de vestir o equip, se substituiran, independentment de la durada prevista o data d'entrega.

Tota peça de vestir o equip de protecció que hagi sofert un tractament límit, això és, al màxim per al qual està pensat (per exemple, un accident) serà rebutjat i substituït en el moment.

Aquelles peces de vestir que per l'ús hagin quedat balderes o amb més toleràncies de les permeses pel fabricant, seran substituïdes immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un perill pell mateix

2.1.- Proteccions personals

Tots els elements de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-79) (B.O.E. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

2.2.- Proteccions col·lectives

Element	Condicció
Pòrtics delimitadors de gàlib	Disposaran de llinda degudament senyalitzat
Tanques autònomes de limitació i protecció.	Tindran un mínim de 90 cm d'alçària i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics. Disposaran de potes per mantenir la verticalitat
Topall de desplaçament de vehicles	Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats per mitjà de rodons de ferro clavats, o d'altra forma eficaç.
Xarxes	Seràn de poliamida. Les característiques seràn tals que acompleixin amb garantia la funció de protecció per a la que estan previstes
Cable de subjecció del cinturó de seguretat, el seu ancoratge, suports i ancoratge de xarxes	Tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos, d'acord amb la seva funció protectora. La instal·lació de presa de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V. Es mesurarà la resistència periòdicament, i al menys, en l'època més seca de l'any.
Interruptors diferencials i preses de terra	La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà, per l'enllumenat de 30mA i per la força de 300 mA
Extintors	Seràn adequats, tant l'agent extintor i mida, al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.
Cèrcols salvavides	Disposaran de cordes d'una llargària suficient, que faciliti el rescat
Medis auxiliars de topografia.	Aquests medis, tals com cintes, jalons, mires, etc, seràn dielèctrics a fi d'evitar el risc d'electrocució per línies elèctriques.
Recs	Es regaran les zones que siguin necessàries, per evitar la pols que aixequen al seu pas els vehicles.

3.- SERVEIS DE PREVENCIÓ

3.1.- Servei Tècnic de Seguretat i Salut

L'empresa constructora disposarà d'assessorament en Seguretat i Salut.

3.2.- Servei Mèdic

L'empresa constructora disposarà d'un Servei Mèdic propi o mancomunat.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

4.- SUPERVISOR DE SEGURETAT I COMISSIÓ DE SEGURETAT I SALUT

S'anomenarà Supervisor de Seguretat d'acord amb el previst al Reglament de Seguretat i Salut.

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

- Direcció Facultativa
- Contractista
- Subcontractista
- Tècnics Provincials de Seguretat i Salut
- Comissió de Seguretat i Salut
- Supervisor de Seguretat i Salut
- Representants dels treballadors

5.- INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

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

6.- SUPERVISOR DE SEGURETAT I COMISSIÓ DE SEGURETAT I SALUT

Es disposarà de vestuari, serveis higiènics i menjador degudament dotats.

El vestuari disposarà de taquilles individuals amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran un lavabo, i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada 10 treballadors, i un inodor per cada 25 treballadors, a més de miralls i calefacció.

El menjador estarà equipat amb taules i seients amb respallers, piques per rentar plats, escalfador de menjar, calefacció i un contenidor de deixalles.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals s'hi destinarà un treballador amb la dedicació que calgui.

7.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

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

Aquest Pla de Seguretat haurà d'ésser aprovat pel Coordinador de seguretat i salut, i/o la Direcció Facultativa de l'obra, la qual en controlarà l'aplicació pràctica.

Es remetrà una còpia del dit Pla amb la Sol·licitud d'Obertura del Centre de Treball a l'autoritat laboral competent, restant una altra còpia a l'obra durant l'execució d'aquesta, per fer-ne el seguiment.

Així mateix es tindrà en tot moment disponible el llibre d'incidències destinat a:

- Inspecció de treball
- Tècnics Provincials de Seguretat i Salut
- Direcció Facultativa
- Contractista
- Representants dels treballadors

No més podran escriure les inobservances, sobre el Pla de Seguretat establert, les persones següents:

- Coordinador de Seguretat i Salut

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PRESSUPOST

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-35

ESTUDI SEGURETAT I SALUT
LOT 1 - REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	01	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, muntatge i desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (P - 22)	3,34	300,000	1.002,00
2	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	51,59	1,000	51,59
3	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	59,07	1,000	59,07
4	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	69,17	1,000	69,17
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	18,06	1,000	18,06
6	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 27)	5,42	1,000	5,42
7	HBC18001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	0,31	300,000	93,00
8	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (P - 18)	5,42	30,000	162,60
9	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (P - 19)	7,37	60,000	442,20

TOTAL NIVELL 3 01.01.01 1.903,11

Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	02	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 2)	6,90	8,000	55,20
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 4)	7,95	2,000	15,90
3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 3)	5,59	8,000	44,72
4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 5)	14,84	8,000	118,72
5	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 7)	12,42	8,000	99,36
6	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 6)	0,74	10,000	7,40
7	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 8)	1,18	10,000	11,80

EUR

ESTUDI SEGURETAT I SALUT
LOT 1 - REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA

PRESSUPOST

Pàg.: 2

8	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 9)	35,14	4,000	140,56
9	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 10)	5,19	4,000	20,76
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 12)	18,76	8,000	150,08
11	H1461130	u	Parella de botes d'aigua de PVC tipus enginyer, amb llengüeta de manxa i folrades de peluix (P - 11)	8,53	8,000	68,24
12	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (P - 13)	6,14	2,000	12,28
13	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferrament estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virola roscada, homologat segons CE (P - 14)	50,68	2,000	101,36
14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 15)	13,98	2,000	27,96
15	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 16)	24,35	8,000	194,80
16	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 17)	6,41	8,000	51,28

TOTAL NIVELL 3 01.01.02 1.120,42

Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	03	EXTINCIÓ D'INCENDIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	44,30	3,000	132,90

TOTAL NIVELL 3 01.01.03 132,90

Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HG4242JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs (P - 30)	118,92	3,000	356,76
2	HG4243JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs (P - 31)	104,05	3,000	312,15
3	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	20,34	1,000	20,34

EUR

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-36

ESTUDI SEGURETAT I SALUT

LOT 1 - REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA

PRESSUPOST

Pàg.: 3

4	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra soterrat i/o grapejat per façana. Inclou connexions, part proporcional de caixes i qualsevol altre material, grapes, soldadures, tot connectat a la xarxa de la instal·lació, suports, etc, al terra existent.	10,35	50,000	517,50
---	----------	---	---	-------	--------	--------

(P - 1)

TOTAL NIVELL 3 01.01.04 1.206,75

Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	05	INSTAL·LACIONS DE PERSONAL

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

1	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 34)	228,01	6,000	1.368,06
2	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 35)	159,03	6,000	954,18
3	HQU1H53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 36)	148,89	6,000	893,34
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	55,46	8,000	443,68
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	427,07	2,000	854,14
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	95,76	2,000	191,52
7	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	84,70	1,000	84,70
8	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	114,20	1,000	114,20
9	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	52,21	2,000	104,42
10	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 48)	23,67	12,000	284,04
11	HE732402	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	66,02	3,000	198,06
12	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	503,19	1,000	503,19
13	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	177,36	1,000	177,36

TOTAL NIVELL 3 01.01.05 6.170,89

Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

EUR

ESTUDI SEGURETAT I SALUT

LOT 1 - REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NIVELL 3	06	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS
----------	----	---------------------------------------

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

1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 45)	107,61	1,000	107,61
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 46)	71,31	1,000	71,31
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 47)	30,05	8,000	240,40

TOTAL NIVELL 3 01.01.06 419,32

Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	07	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

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

1	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 20)	146,04	6,000	876,24
2	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 21)	23,91	6,000	143,46

TOTAL NIVELL 3 01.01.07 1.019,70

EUR

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-37

ESTUDI SEGURETAT I SALUT
LOT 1 - REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: NIVELL 3			Import
NIVELL 3	01.01.01	PROTECCIONS COL·LECTIVES	1.903,11
NIVELL 3	01.01.02	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.120,42
NIVELL 3	01.01.03	EXTINCIÓ D'INCENDIS	132,90
NIVELL 3	01.01.04	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	1.206,75
NIVELL 3	01.01.05	INSTAL·LACIONS DE PERSONAL	6.170,89
NIVELL 3	01.01.06	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	419,32
NIVELL 3	01.01.07	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	1.019,70
Capitol	01.01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	11.973,09
			11.973,09
NIVELL 2: Capitol			Import
Capitol	01.01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	11.973,09
Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT	11.973,09
			11.973,09
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 22 191 ESTUDI SEGURETAT I SALUT	11.973,09
			11.973,09

ESTUDI SEGURETAT I SALUT
LOT 1 - REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	11.973,09
13 % Despeses Generals SOBRE 11.973,09.....	1.556,50
6 % Benefici industrials SOBRE 11.973,09.....	718,39
Subtotal	14.247,98
21 % IVA SOBRE 14.247,98.....	2.992,08
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 17.240,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DISSET MIL DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)

Salou, maig de 2023
Autor del projecte

Sgt.: Agustín Pujol Hugas
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 11.714

euros

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AN07-38

DOCUMENT NÚM. 2
PLÀNOLS

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ÍNDEX

NÚM.	TÍTOL	FULLS
1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
2	PLAÇA D'ANDALUSIA	
	2.1 PLANTA D'ENDERROCS	1
	2.2 PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
	2.3 DETALLS	4
3	PLAÇA DE LA PAU	
	3.1 PLANTA D'ENDERROCS	1
	3.2 PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
	3.3 DETALLS	2
4	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA	
	4.1 PLANTA D'ENDERROCS	1
	4.2 PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
	4.3 DETALLS	3
5	PLAÇA DE SANT JORDI	
	5.1 PLANTA D'ENDERROCS	2
	5.2 PLANTA PAVIMENTACIÓ	2
	5.3 DETALLS	3
6	PARC MANEL ALBINYANA	
	6.1 PLANTA D'ENDERROCS	1
	6.2 PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
	6.3 DETALLS	1

Finançat per:

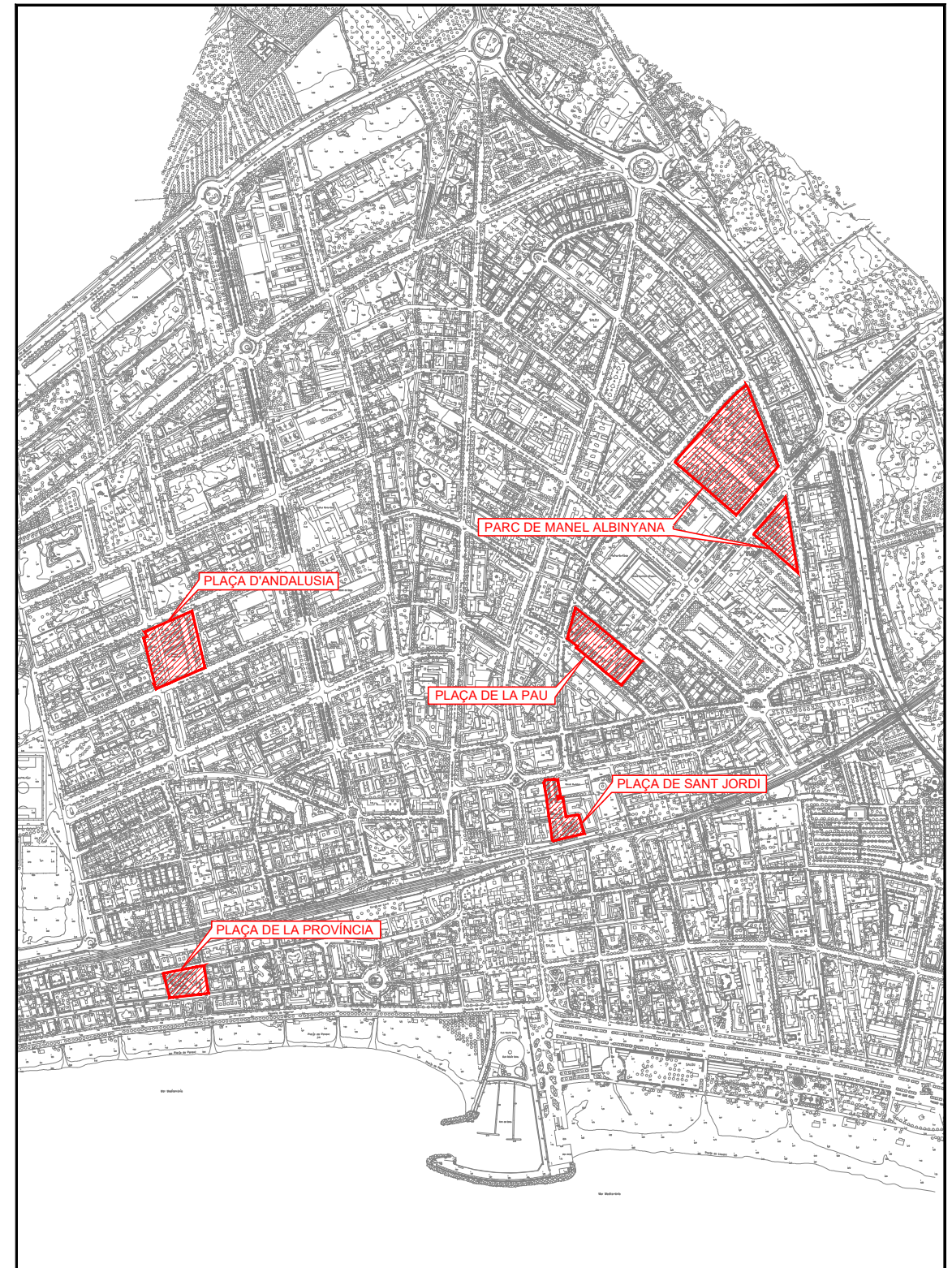


Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PL-1



SITUACIÓ
Escala 1/40.000



EMPLAÇAMENT
Escala 1/10.000

FINANÇAT PER:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

[Signature]
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES
D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVINCIA,
SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

INDICADES

SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

EXPT:

13192/2021

DATA:

Maig 2023

ARXIU:

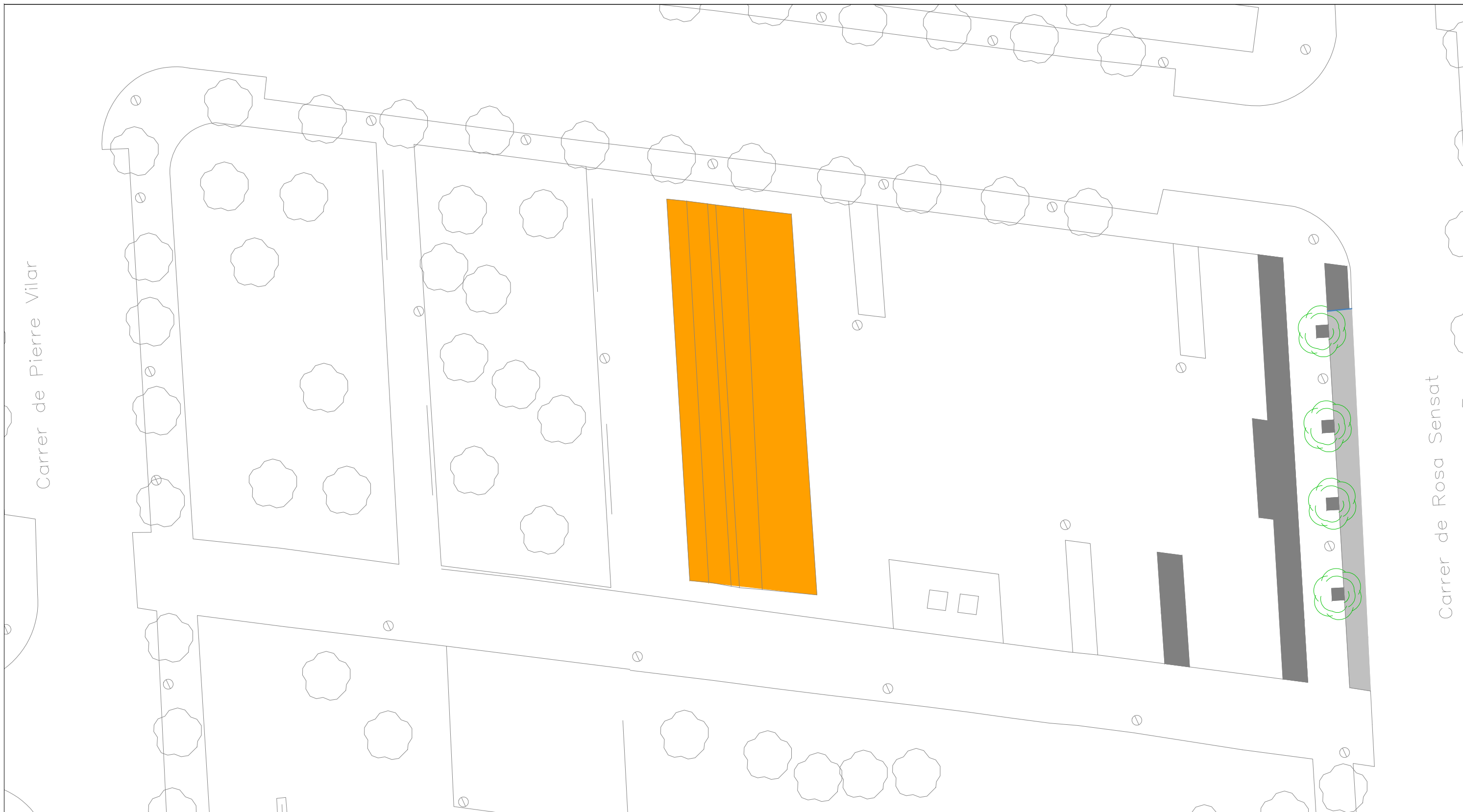
22_191_01.dwg

PLÀNOL:

01

FULL:

1 de 1



SIMBOLOGIA:

-  PAVIMENT ASFÀLTIC
-  PAVIMENT DE LLAMBORDINS
-  FONT A RESTAURAR
-  ARBRE I ESCOCELL A RETIRAR

FINANÇAT PER:



**Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation**



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



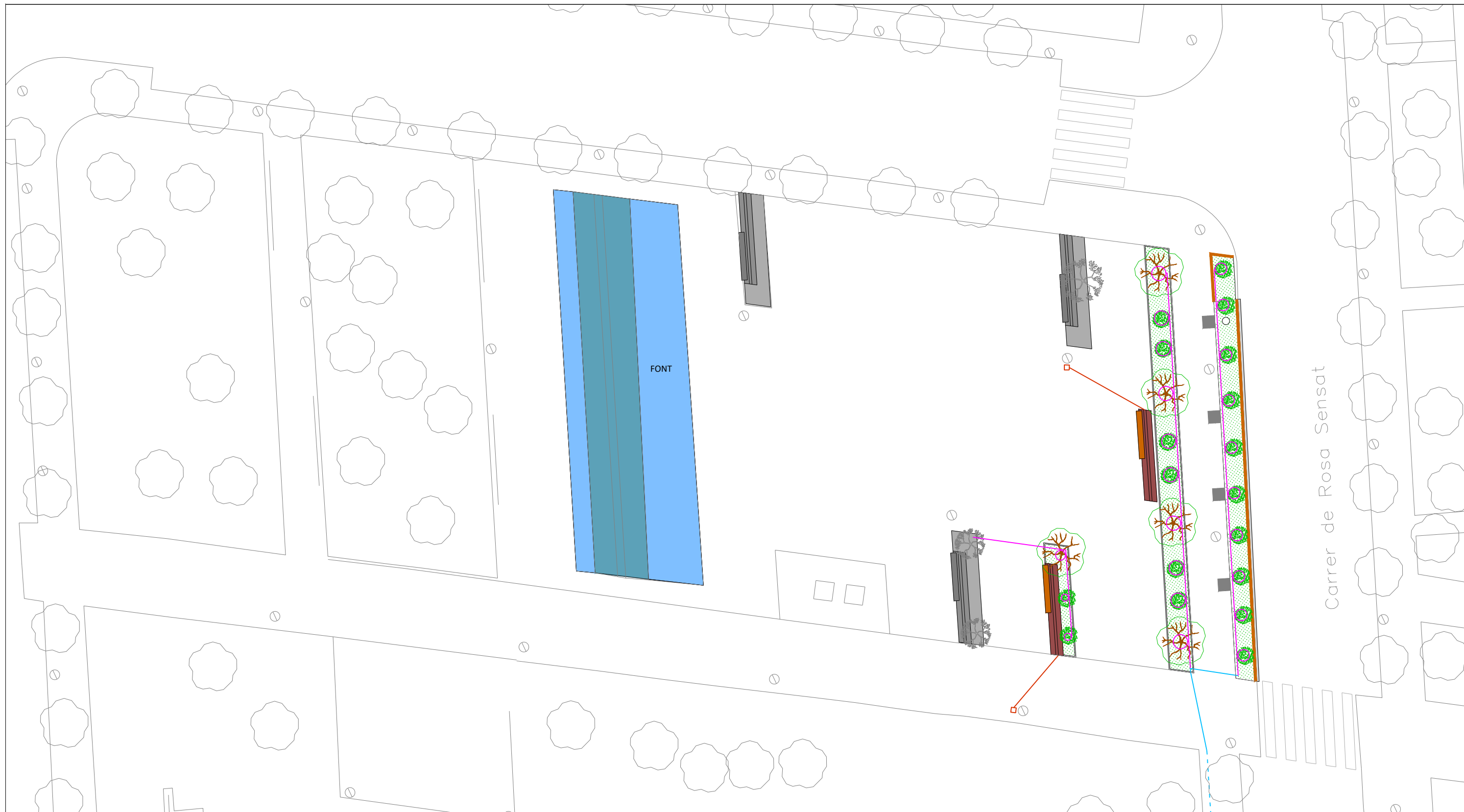
Next Generation
Catalunya



Generalitat de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

 <p>Ajuntament de Salou Serveis Tècnics Municipals</p>	Autor del Projecte:	 <p>Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial</p>	<p>LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU</p>	ESCALA:	<p>PLAÇA D'ANDALUSIA PLANTA D'ENDERROCS</p>	EXPT:	DATA:	<p>PLÀNOL: 2.1</p>
	ECC-VICTOR PUJOL UTE			1/300		13192/2021	Maig 2023	



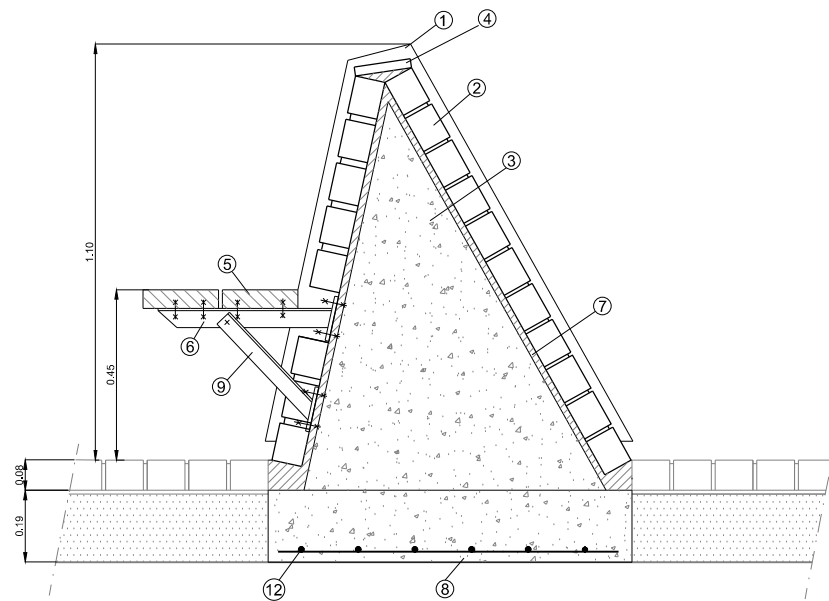
SIMBOLOGIA:

	VORADA DE PEDRA GRANITICA		ZONA AJARDINADA		BANC REALITZAT IN SITU , IGUAL ALS EXISTENTS, AMB FORMA TRIANGULAR, CONSTRUIT AMB LLAMBORDES DE PEDRA I DOTAT D'UNA ZONA DE FUSTA PER A SEURE.		REG		ENLLUMENAT
	RIGOLA		TARONGERS		BANC EXISTENT		TUBS DE PEDB Ø32 mm EXISTENT		LÍNIA ENLLUMENAT
	VORADA PREFABRICADA DE 8cm PER ESCOCELL				REPOSICIÓ PAVIMENT DE LLAMBORDINS		TUBS DE PEDB Ø32 mm A 2'50 bar AMB DEGOTADORS AUTOCOMPENSATS		PERICÓ DE REGISTRE
							TUBS DE PEDB Ø17 mm A 2'50 bar AMB DEGOTADORS AUTOCOMPENSATS		

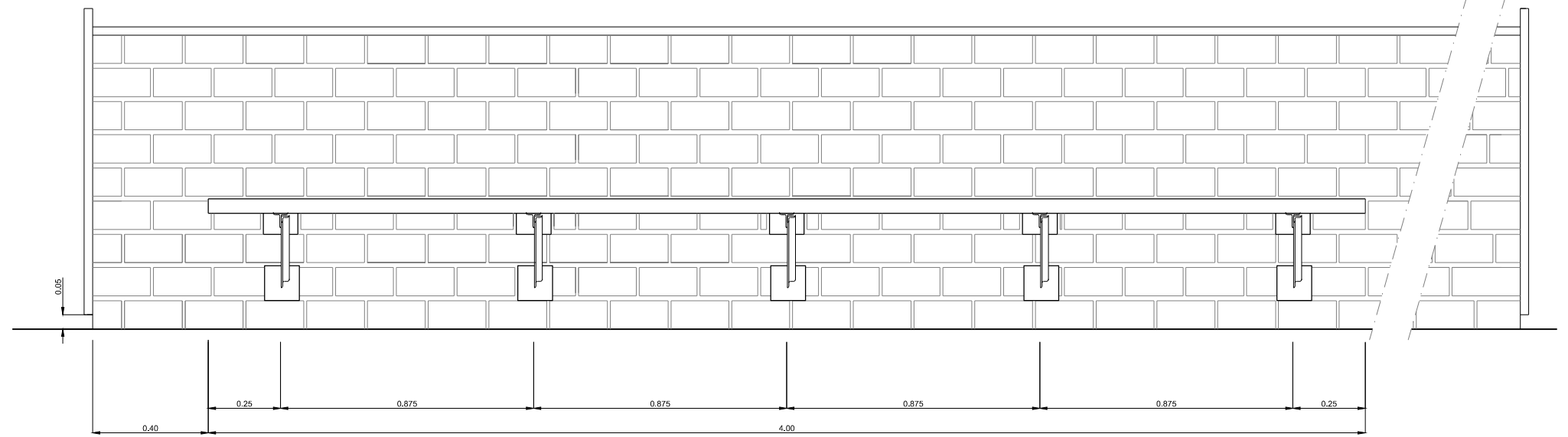
FINANÇAT PER:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

	Autor del Projecte:	 Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU	ESCALA:	PLAÇA D'ANDALUSIA PLANTA PAVIMENTACIÓ	EXPT:	DATA:	PLÀNOL:
	ECC-VICTOR PUJOL UTE			1/300		13192/2021	Maig 2023	2.2
							ARXIU:	FULL:
							22_191_02.2.dwg	1 de 1



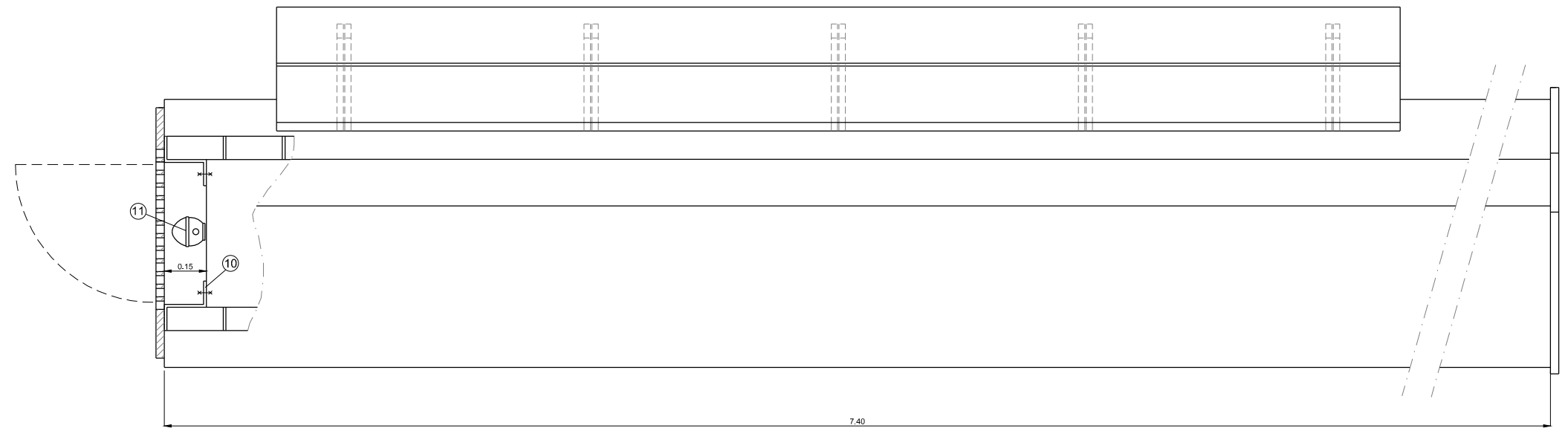
SECCIÓ
ESCALA 1:20



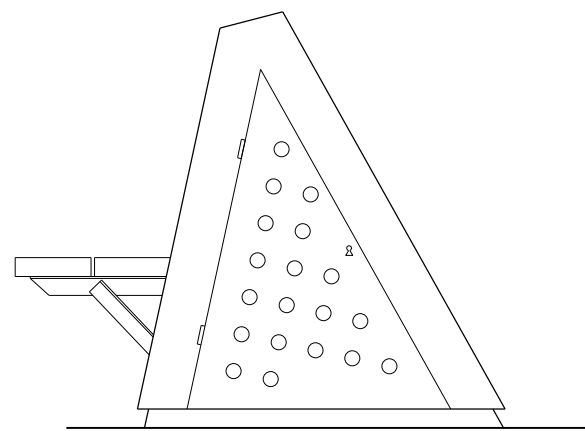
ALÇAT FRONTAL
ESCALA 1:20

SIGNES CONVENCIONALS

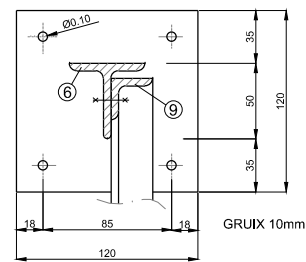
- ① XAPA CORTEN PERFORADA 5mm GRUIX, PRACTICABLE
- ② LLAMBORDA IGUAL A LA DEL PAVIMENT
- ③ REBLERT DE FORMIGÓ HM-20
- ④ LLOSA PREFABRICADA (COBREMURS)
- ⑤ TAULÓ D'IROKO DE 20x5cms DE SECCIÓ ACABAT AMB XILADECOR
- ⑥ FERRO T 50x50x6, GALVANITZAT I PINTAT
- ⑦ MORTER DE CIMENT
- ⑧ BASE DE FORMIGÓ HA-20
- ⑨ FERRO L 30x30x2, GALVANITZAT I PINTAT
- ⑩ XAPA PLEGADA 10mm DE GRUIX, GALVANITZADA I PINTADA
- ⑪ PANTALLA IP-65, 1x18W
- ⑫ MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6 B.500-T



PLANTA
ESCALA 1:20



ALÇAT LATERAL
ESCALA 1:20



DETALL PLACA
ESCALA 1:50

FINANÇAT PER:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Next Generation Catalunya



Generalitat de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

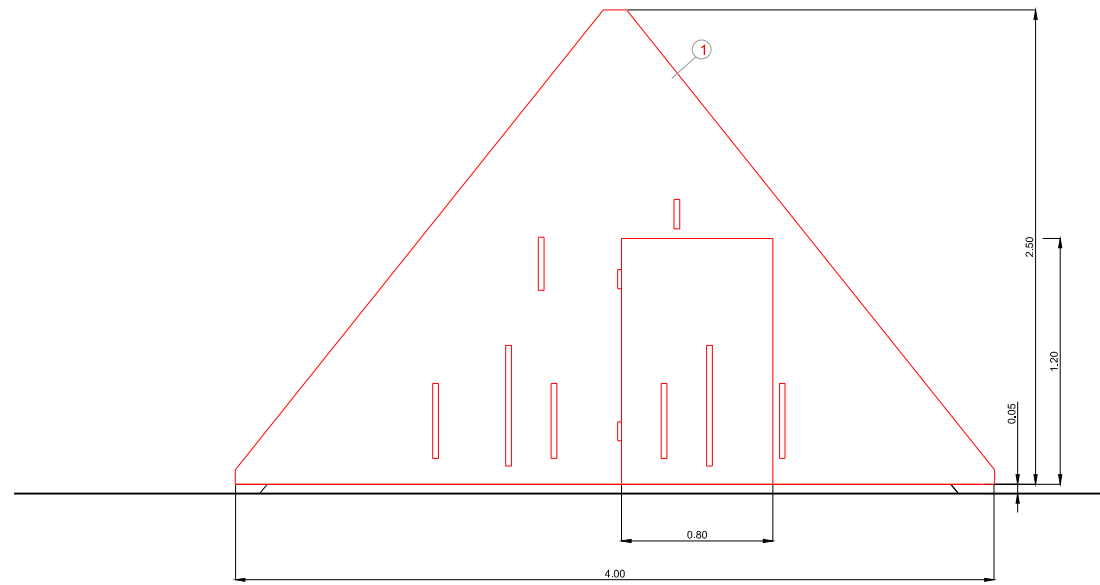
ESCALA:
INDICADES

PLAÇA D'ANDALUSIA
DETALL BANC

EXPT:
13192/2021

DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_02.3.dwg

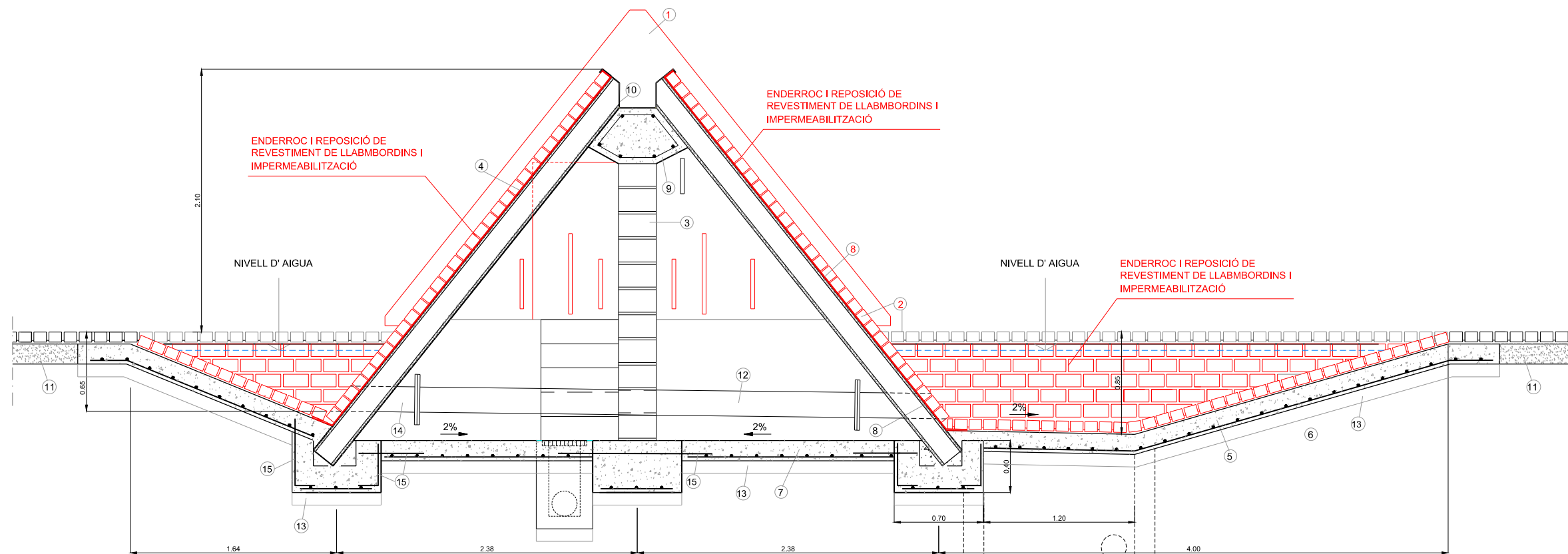
PLÀNOL: 2.3
FULL: 1 de 4



ALÇAT

LLISTAT DE MATERIALS

- ① XAPA ACER CORTEN DE 10m/m DE GRUIX
- ② LLAMBORDA DE 20x10x8cm PRESA PRESA AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND
- ③ MUR DE 30CM DE GRUIX DE BLOC DE FORMIGÓ REBLERT AMB FORMIGÓ 225 Kg/m³
- ④ PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 20 cm DE GRUIX
- ⑤ SOLERA DE FORMIGÓ DE 16cm DE GRUIX HA-20 ARMAT AMB MALLA ELECTRODOLDADA 200x200x6 B.500-T
- ⑥ ESPLANADA RASANTEJADA I COMPACTADA AL 98% PM.
- ⑦ FORMIGÓ HA-20, DE 16 cm DE GRUIX
- ⑧ IMPERMEABILITZACIÓ A BASE DE TELA ASFÀLTICA AUTOPROTEGIDA MINERAL DE 5 kg/m²
- ⑨ JASSERA DE FORMIGÓ HA-25 ARMAT AMB ACER B-500-S
- ⑩ CANAL DE XAPA D'ACER INOXIDABLE, ANIVELLAT
- ⑪ BASE DE TOT-U DE 16 cm
- ⑫ TUBERIA PVC Ø200
- ⑬ FORMIGÓ DE NETEJA 10cms DE GRUIX
- ⑭ PASSAMURS D'ACER INOXIDABLE DE Ø200
- ⑮ Ø12 CADA 20 CM



SECCIÓ

NOTA:
LA ZONA MARCADA EN VERMELL CORRESPON A LA FONT MALMESA QUE CAL ENDERROCAR, REFER L'IMPERMEABILITZACIÓ I ELEMENTS DETERIORATS.

FINANÇAT PER:



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

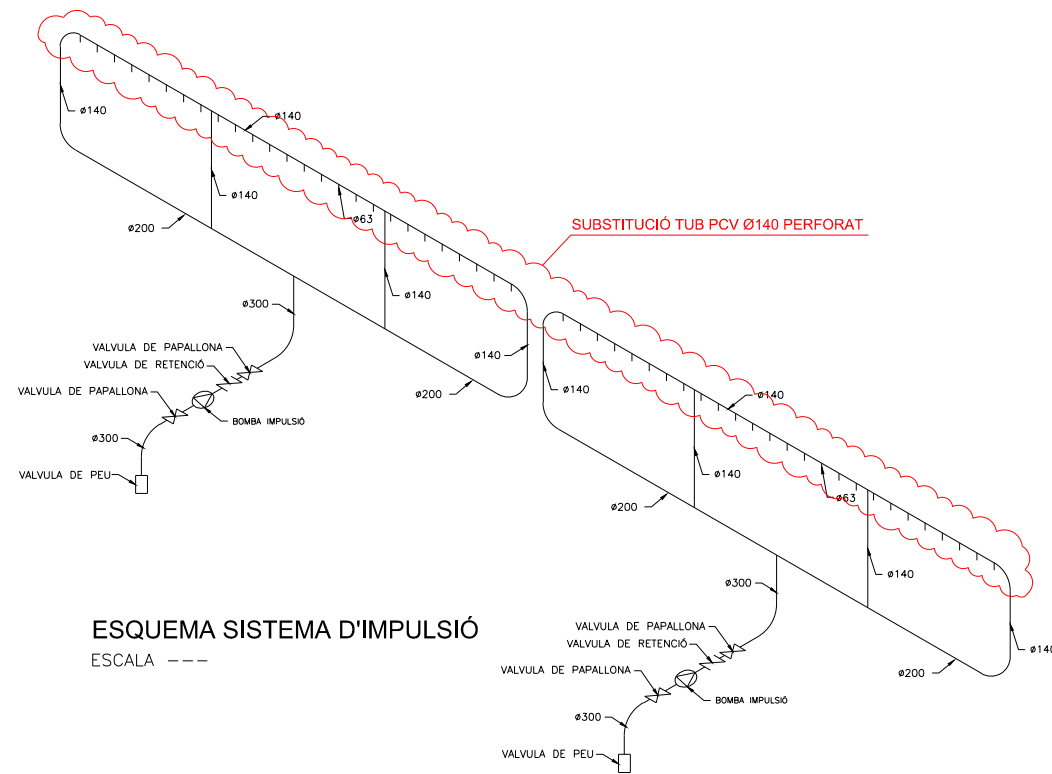
ESCALA:
1/40

PLAÇA D'ANDALUSIA
DETALL FONT

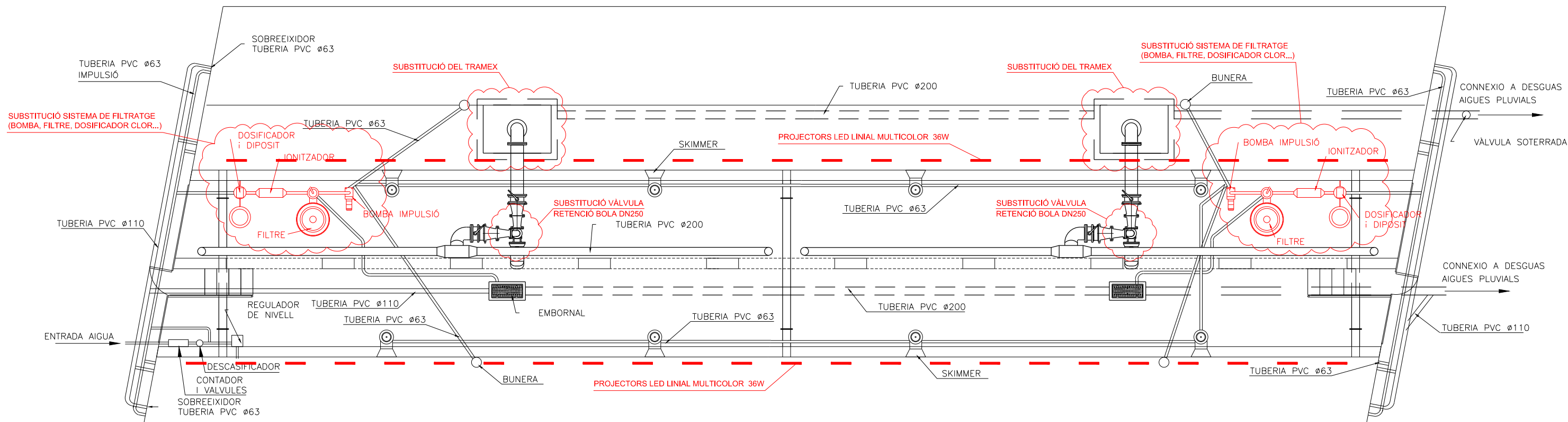
EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22_191_02.3.dwg

PLÀNOL:
2.3
FULL:
2 de 4



ESQUEMA SISTEMA D'IMPULSIÓ
ESCALA ---



PLANTA
ESCALA 1:100

NOTA:
LA ZONA MARCADA EN VERMELL REPRESENTA LES INSTAL·LACIONS DE LA FONT MALMESES QUE NECESSITEN SER SUBSTITUÏDES, REPARADES O POSADES A PUNT PER GARANTIR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

FINANÇAT PER:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

INDICADES

PLAÇA D'ANDALUSIA
DETALL INSTAL·LACIONS FONT

EXPT:

13192/2021

DATA:

Maig 2023

ARXIU:

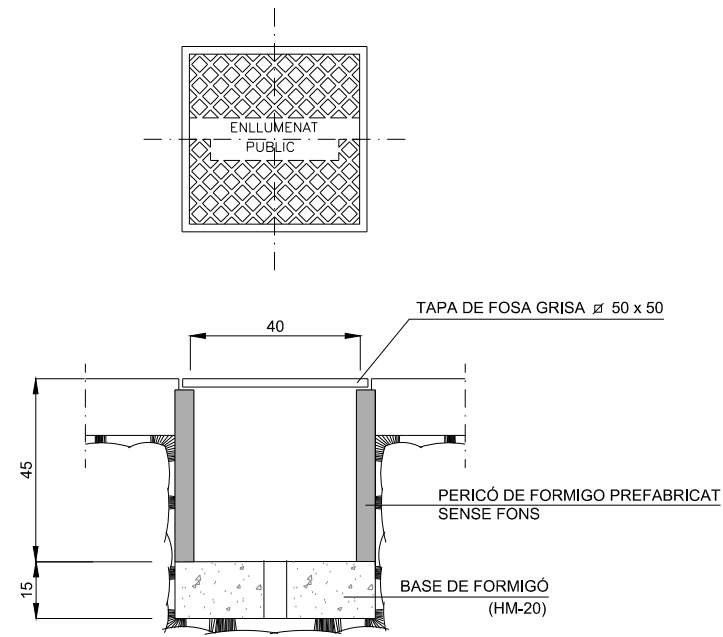
22_191_02.3.dwg

PLÀNOL:

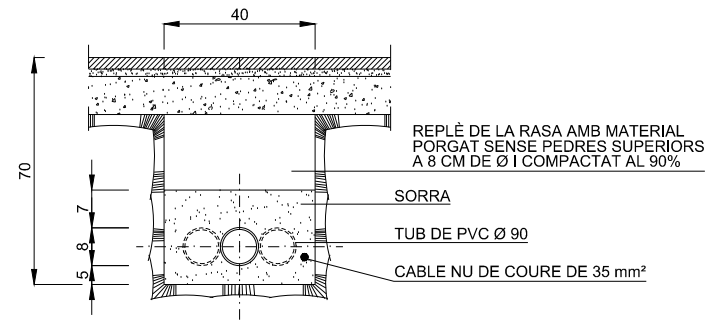
2.3

FULL:

3 de 4

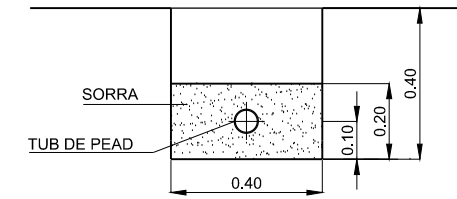


DETALL PERICÓ DE REGISTRE
ESCALA ---

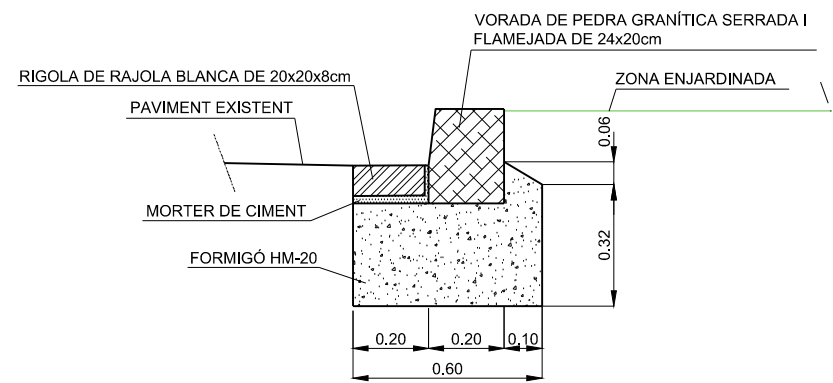


RASA TIPUS PER A ENTUBAR
CABLES A ZONA DE VORERES
ESCALA - - -

NOTA: ES COL·LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS
IGUAL AL DE CIRCUITS.
(UNA SOLA LINIA PER CADA TUB)



RASA TIPUS XARXES
REGS DIFUSORS I ASPERSORS
ESCALA 1:20



VORADA PLAÇA ANDALUSIA
ESCALA 1:20

FINANÇAT PER:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

INDICADES

PLAÇA D'ANDALUSIA
DETALL INSTAL·LACIONS FONT

EXPT:

13192/2021

DATA:

Maig 2023

ARXIU:

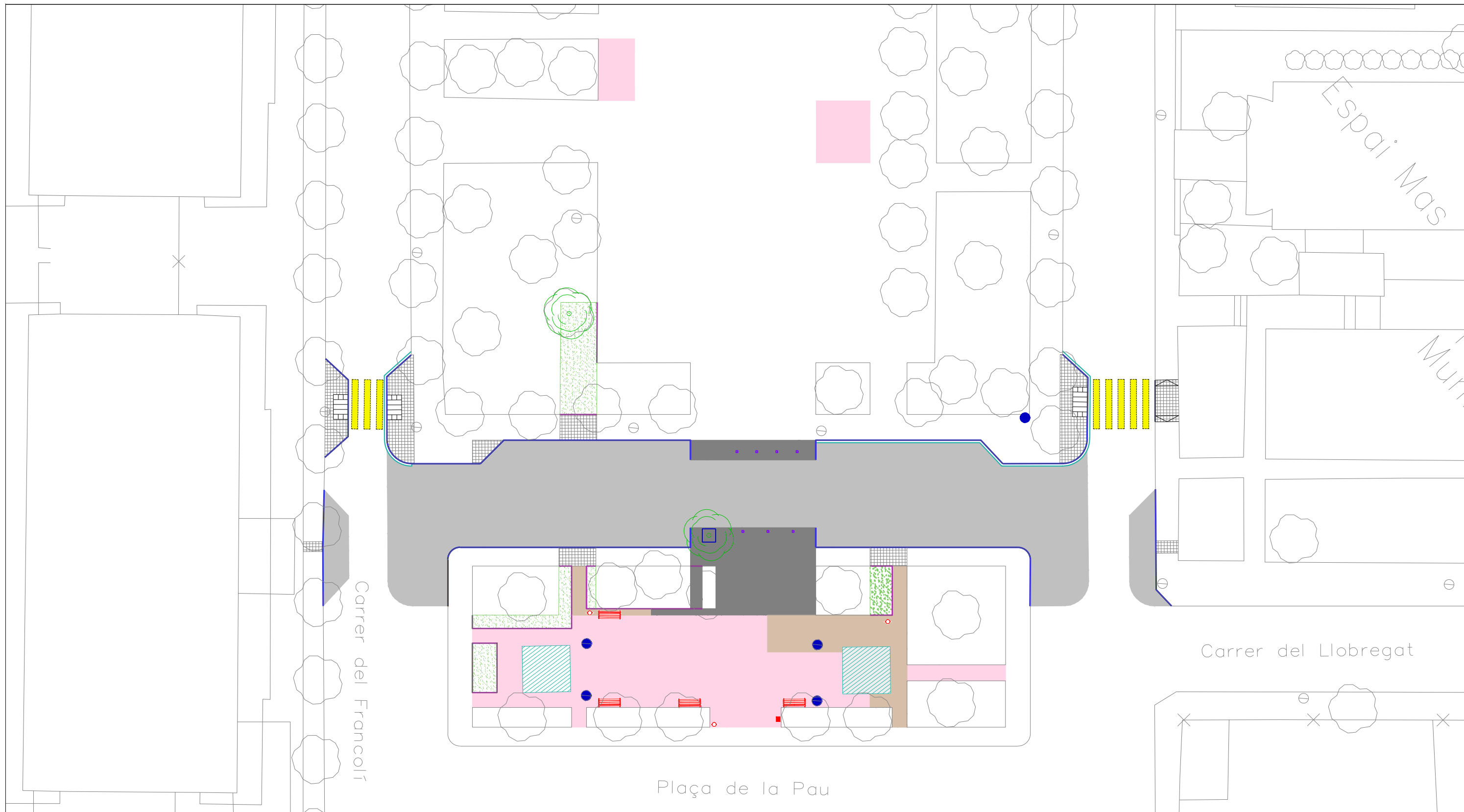
22_191_02.3.dwg

PLÀNOL:

2.3

FULL:

4 de 4

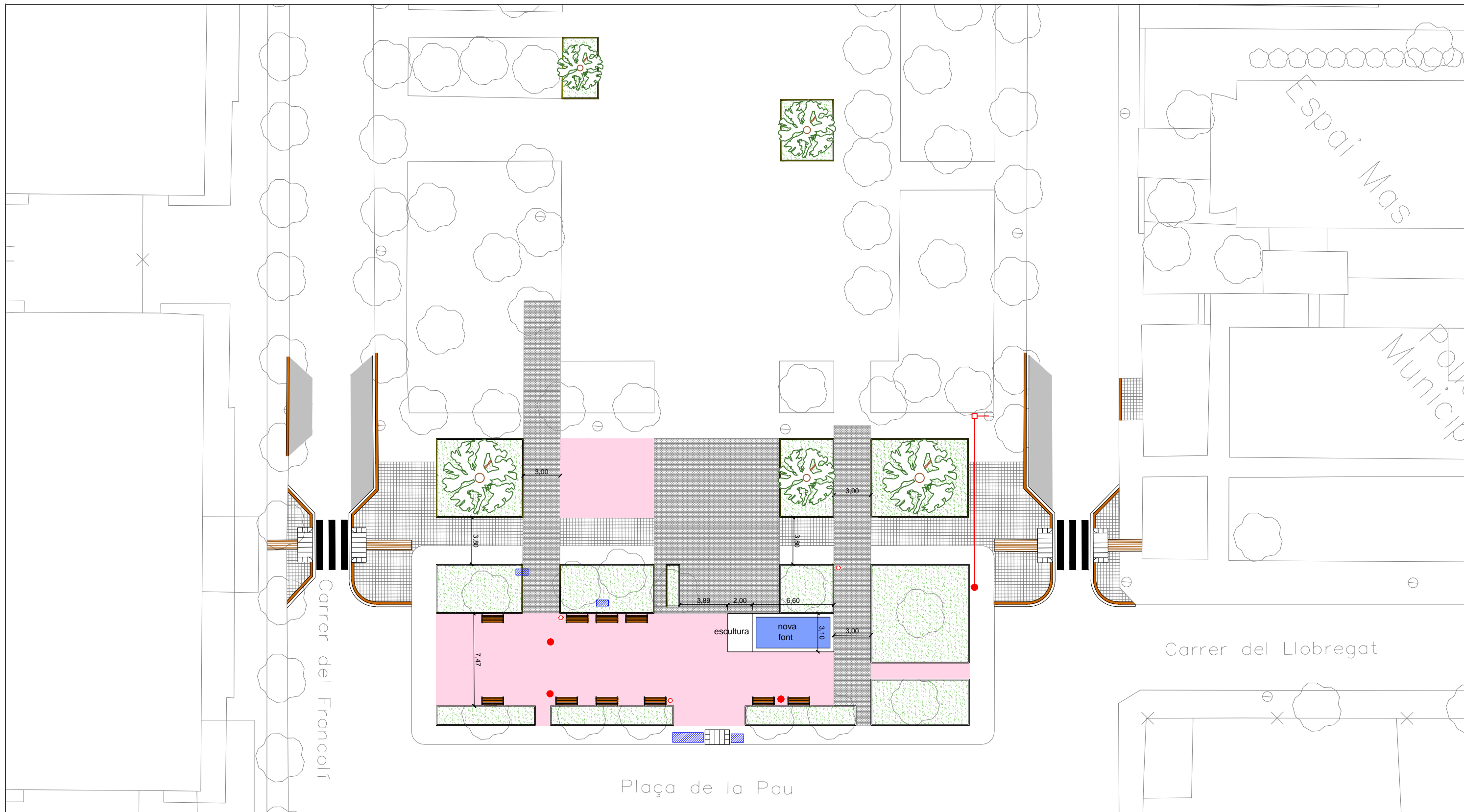


SIMBOLOGIA:							
	PAVIMENT ASFÀLTIC		PAVIMENT FORMIGÓ EXISTENT A ENDERROCAR		VORADA DE PEDRA		PAPERERA A REUBICAR
	PAVIMENT DE LLAMBORDINS PREFABRICATS DE FORMIGÓ 20x10x8cm		ZONA AJARDINADA		RIGOLA DE RAJOLA BLANCA 20x20cm		ARBRE I ESCOCELL A RETIRAR
	REPICAT DE FORMIGÓ 4cm DE GRUIX		FONTS A RETIRAR		VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ 20x8cm		PILONA A RETIRAR
	PAVIMENT DE TERRATZO MODEL SALOU 30x30x3.5cm		PUNT DE LLUM A REUBICAR		BANC A REUBICAR		PARQUÍMETRE A REUBICAR
							PAS DE VIANANTS A RETIRAR
							GUAL A RETIRAR

















FINANÇAT PER:	Unió Europea Fons Europeu Next Generation	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	Next Generation Catalunya	Generalitat de Catalunya
---------------	--	--------------------	---	---	--------------------------------------	-------------------------------------

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

Ajuntament de Salou Serveis Tècnics Municipals	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL UTE	Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA	ESCALA: 1/300	PLAÇA DE LA PAU PLANTA D'ENDERROCS	EXPT: 13192/2021	DATA: Maig 2023	PLÀNOL: 3.1
			PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU			ARXIU: 22_191_03.1.dwg	FULL: 1 de 1	



SIMBOLOGIA:

 PAVIMENT ASFÀLTIC	 JARDINERA, VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 20x8cm	 REIXES, TAPES I QUADRES EXISTENTS	 ENLLUMENAT
 PAVIMENT DE LLAMBORDINS PREFABRICATS DE FORMIGÓ 20x10x8cm	 PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL DE 20x20cm AMB ACABAT CONTINU D'ACANALADORES RECTES I PARAL·LELES	 BANC	 PUNT DE LLUM
 PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR ROSA ACABAT REMOLINAT	 VORADA DE PEDRA GRANÍTICA 20x25cm	 PAPERERA	 LÍNIA ENLLUMENAT
 PAVIMENT DE TERRATZO MODEL SALOU 30x30x3.5cm	 RIGOLA DE RAJOLA BLANCA 20x20x8cm	 LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS)	 PERICÓ DE REGISTRE


Unió Europea Fons Europeu Next Generation

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

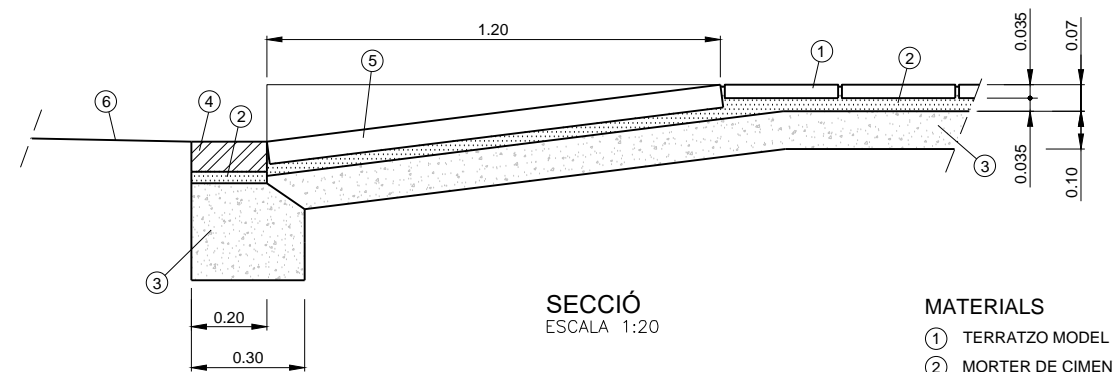
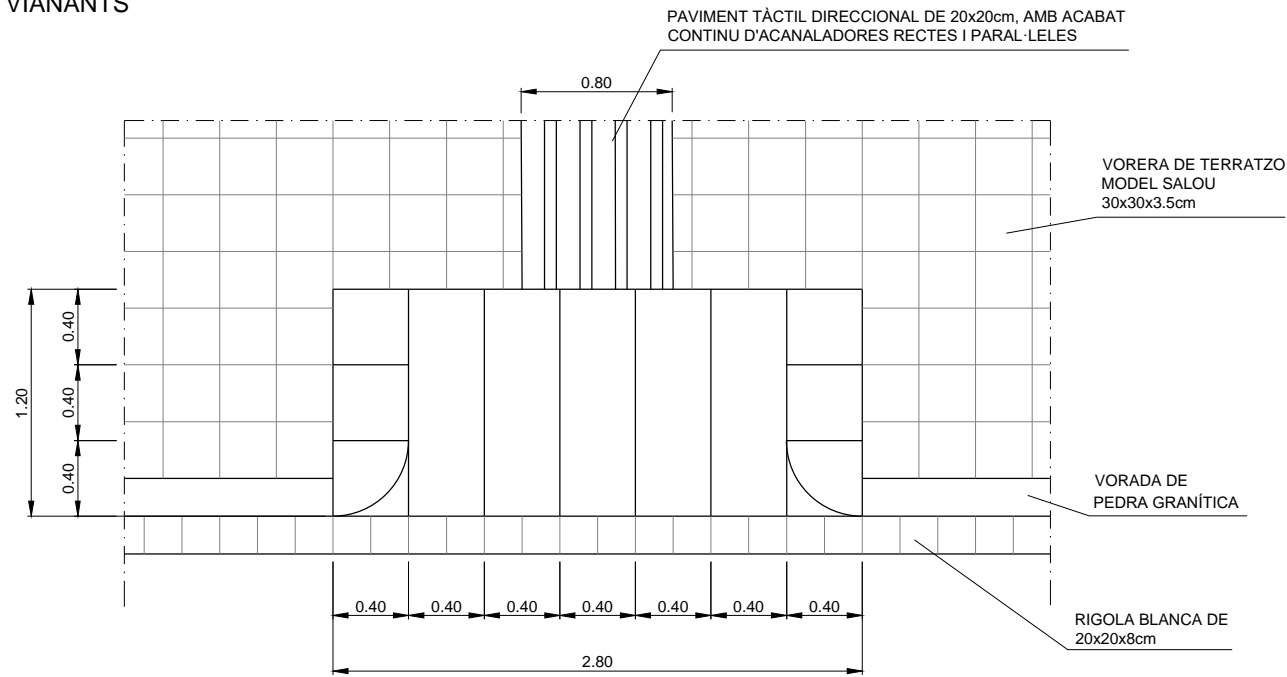
Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

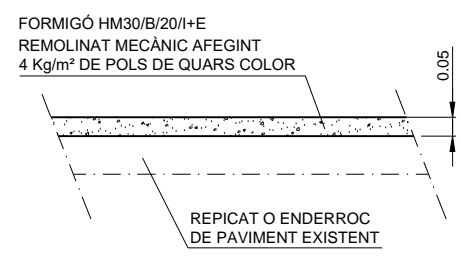
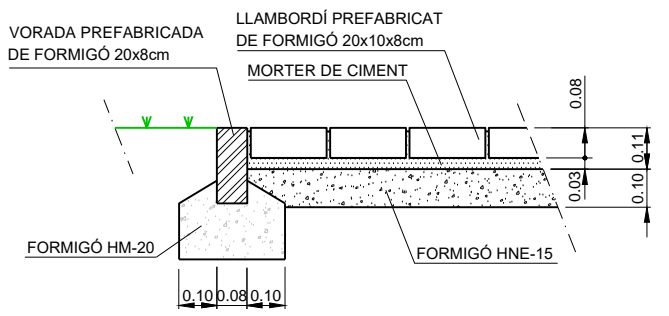
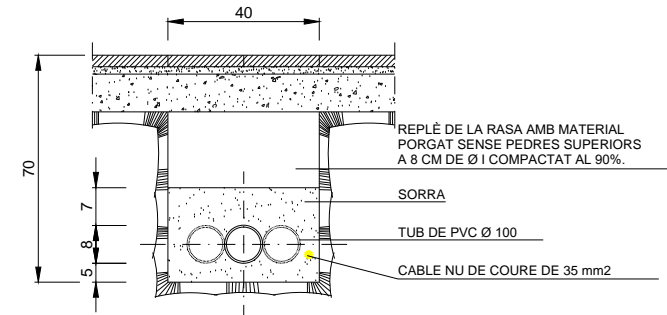
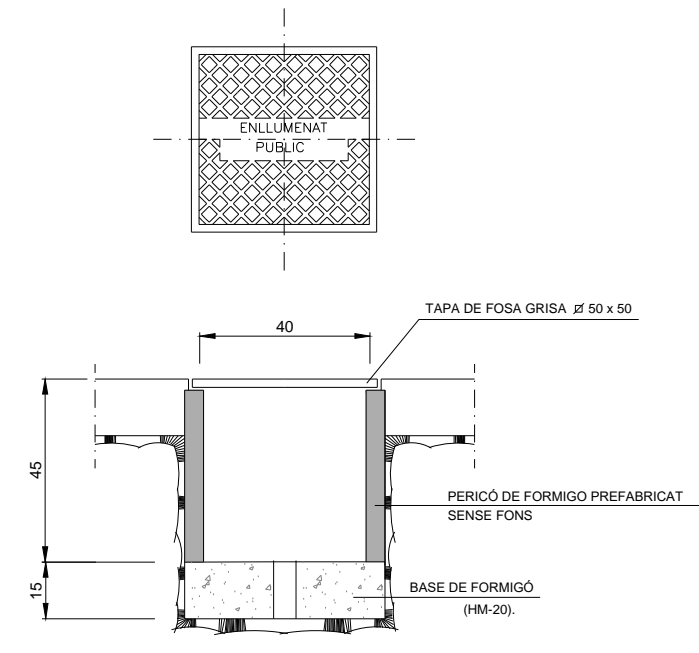
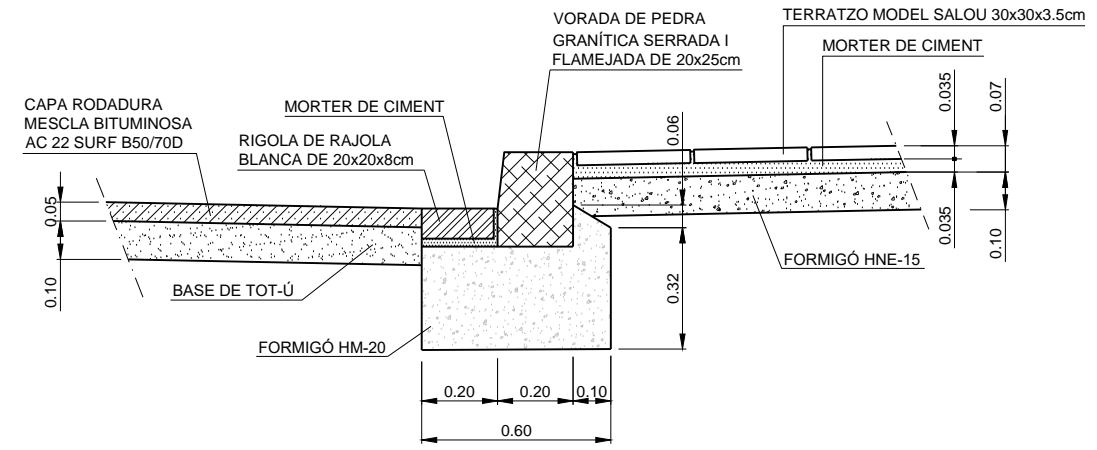
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

 Ajuntament de Salou Serveis Tècnics Municipals	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL UTE	 Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU	ESCALA: 1/300	PLAÇA DE LA PAU PLANTA PAVIMENTACIÓ	EXPT: 13192/2021	DATA: Maig 2023	PLÀNOL: 3.2
	ARXIU: 22_191_03.2.dwg			FULL: 1 de 1				

GUAL VIANANTS



- MATERIALS
- ① TERRATZO MODEL SALOU 30x30x3.5 cm
 - ② MORTER DE CIMENT
 - ③ FORMIGÓ HM-20
 - ④ RIGOLA DE RAJOLA BLANCA DE 20x20x8 cm
 - ⑤ PEÇA GRANÍTICA DE 120x40x6 cm
 - ⑥ PAVIMENT EXISTENT



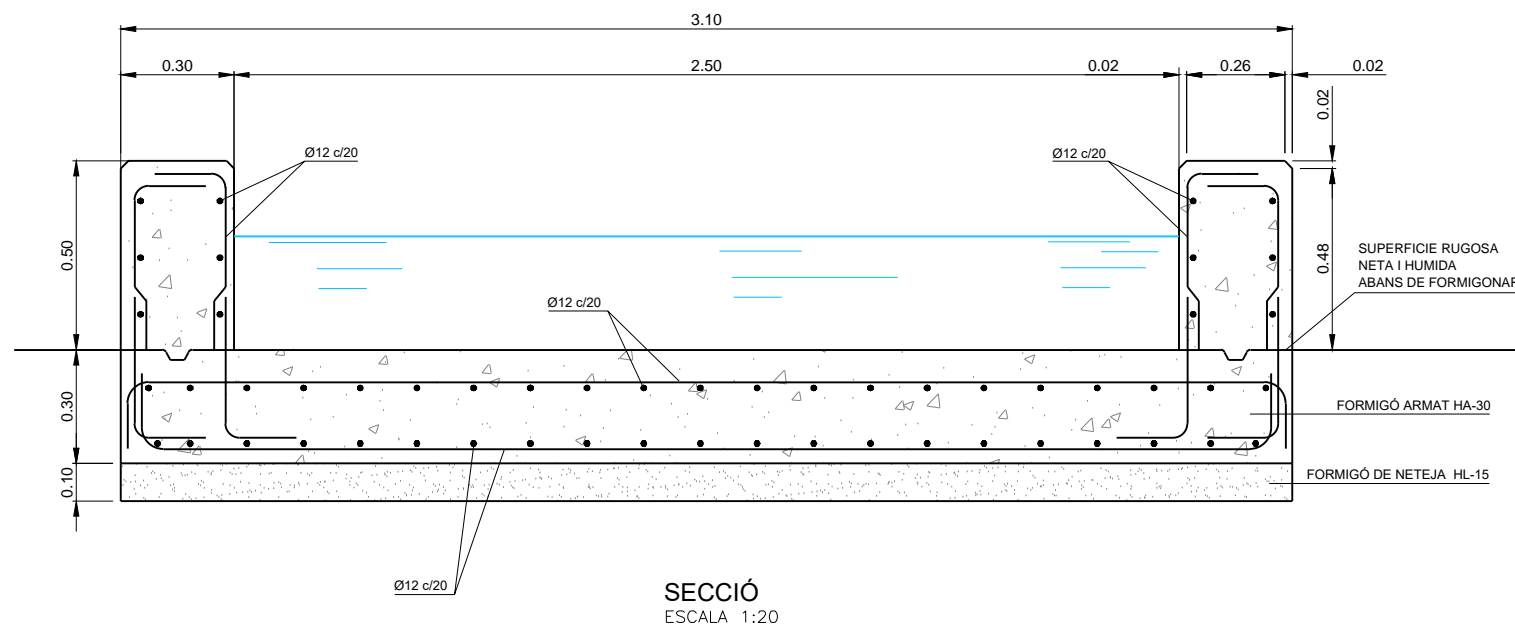
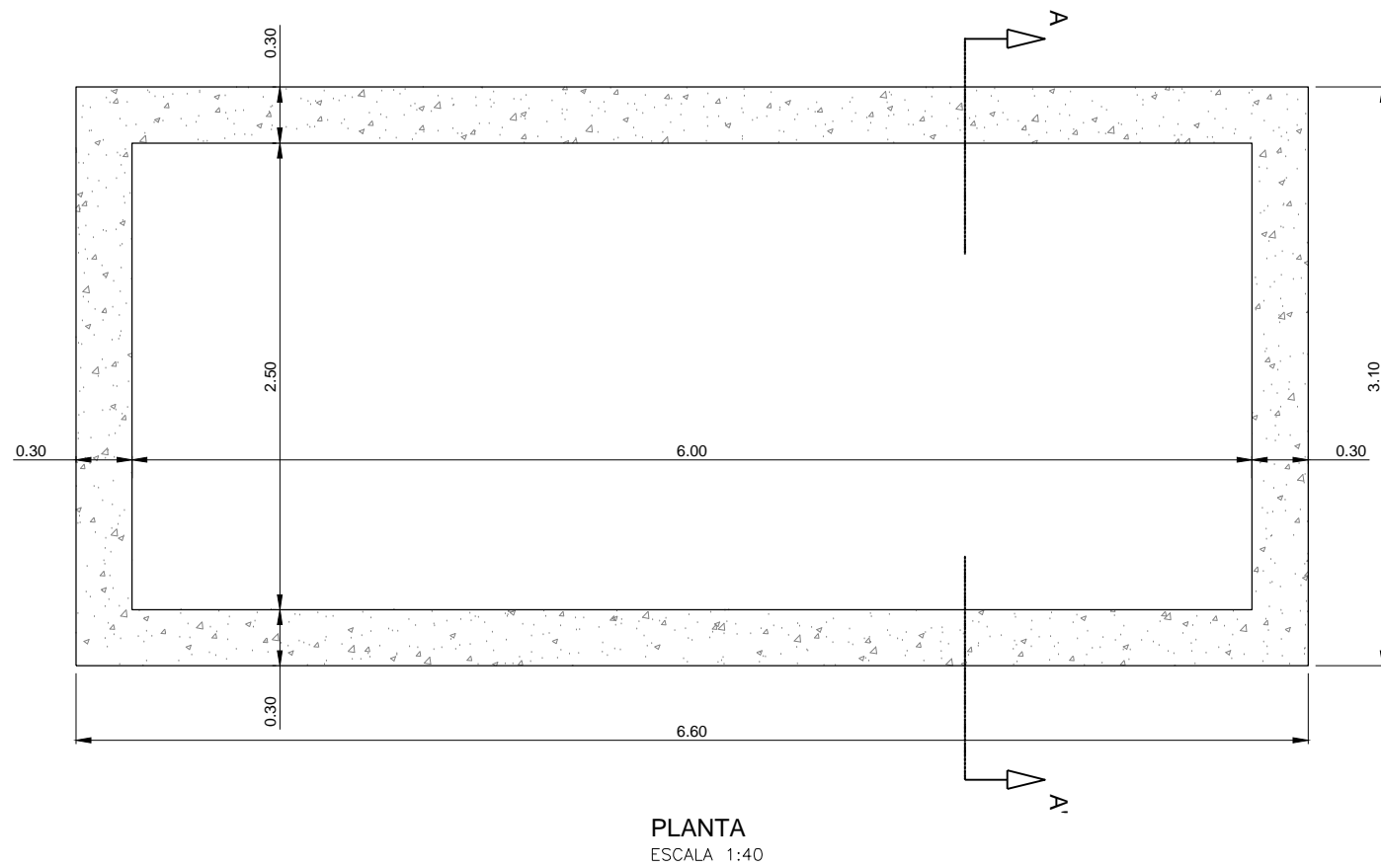
NOTA: ES COL·LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS. (UNA SOLA LÍNIA PER CADA TUB)

FINANÇAT PER:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL TUTE	 Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU	ESCALA: INDICADES	PLAÇA DE LA PAU DETALLS	EXPT: 13192/2021	DATA: Maig 2023	PLÀNOL: 3.3
							ARXIU: 22_191_03.3.dwg	FULL: 1 de 2

FONT GENERALIFE



FINANÇAT PER:



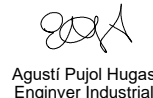
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

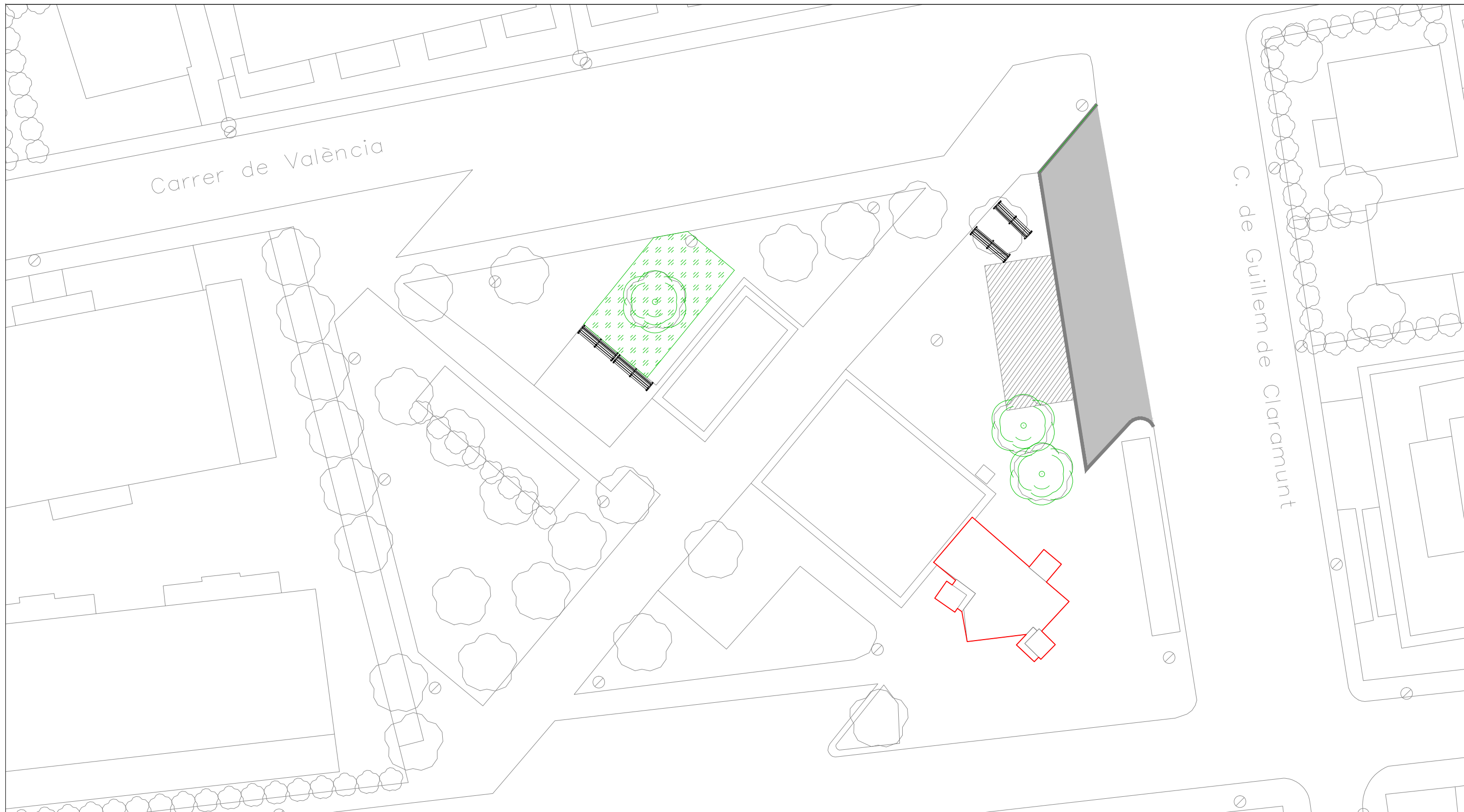
INDICADES

PLAÇA DE LA PAU
DETALLS



EXPT:
13192/2021




DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22 191 03.3.dwg



PLÀNOL:
3.3
FULL:
2 de 2

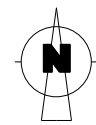


SIMBOLOGIA:

-  ZONA VERDA
-  CASETA AMB REVESTIMENT DE LÀMINA METÀL·LICA, AMB PORTES, TEXTOS, INSCRIPCIONS I DIBUIXOS PERFORATS, DANYATS I AMB ESTAT DE CONSERVACIÓ DEFICIENT, A REEMPLAÇAR AMB MATERIALS DE LES MATEIXES DIMENSIONS I FORMAT QUE ELS ACTUALS.

-  PAVIMENT ASFÀLTIC
-  PAVIMENT LLOSA EXISTENT
-  BORADA DE PEDRA GRANITICA

-  ARBRE A RETIRAR
-  BANCS ACTUALS A REUBICAR

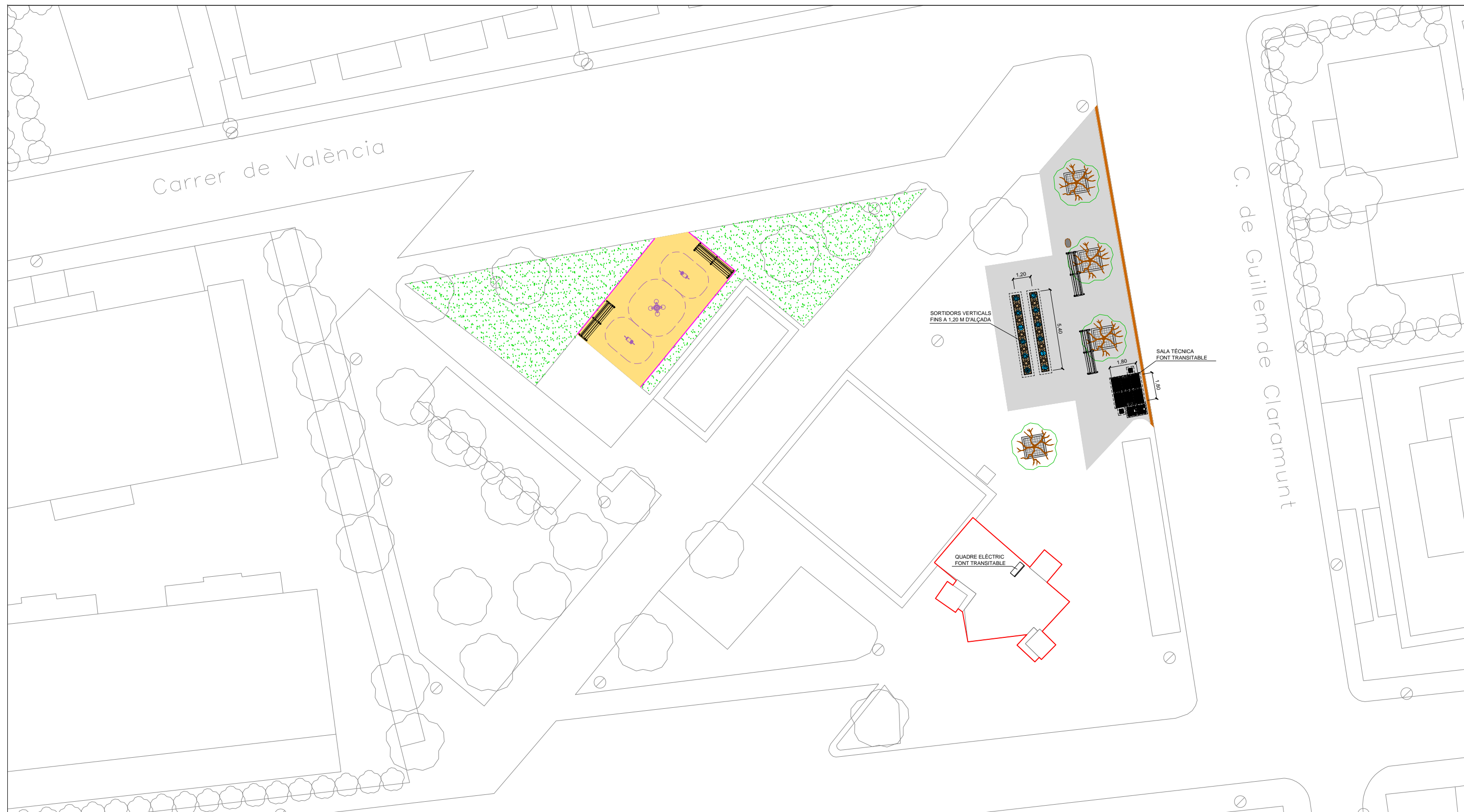


FINANÇAT PER:

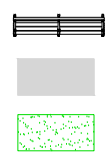


Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

 Ajuntament de Salou Serveis Tècnics Municipals	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL UTE  Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU	ESCALA: 1/250	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA PLANTA D'ENDERROCS	EXPT:	DATA:	PLÀNOL:
					13192/2021	Maig 2023	4.1
					ARXIU:		FULL:
					22_191_04.1.dwg		1 de 1



SIMBOLOGIA:



BANCS ACTUALS REUBICATS

PAVIMENT DE LLOSA DE FORMIGÓ 40x30x4 IGUAL QUE L'EXISTENT

ZONA VERDA A PODAR I ARREGLAR

PAVIMENT DE CAUTXO

VORADA D'ACER GALVANITZAT

VORADA DE PEDRA GRANITICA

PAPERERA



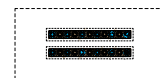
ESCOCELL



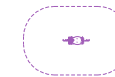
LLEDONERS



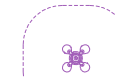
CASETA AMB REVESTIMENT DE LÀMINA METÀL·LICA, AMB PORTES, TEXTOS, INSCRIPCIONS I DIBUIXOS PERFORATS.



JOCOS FONTS D'AIGUA



JOC INFANTIL (MOLLA FOCA)



JOC INFANTIL (MOLLA FLOP)



FINANÇAT PER:



**Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



**Next Generation
Catalunya**



**Generalitat
de Catalunya**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

ECC
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

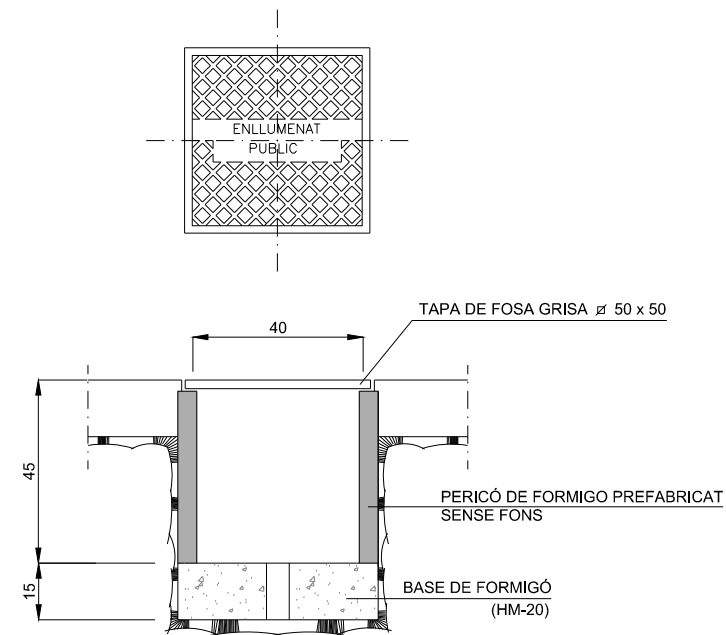
ESCALA:
1/250

PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
PLANTA PAVIMENTACIÓ

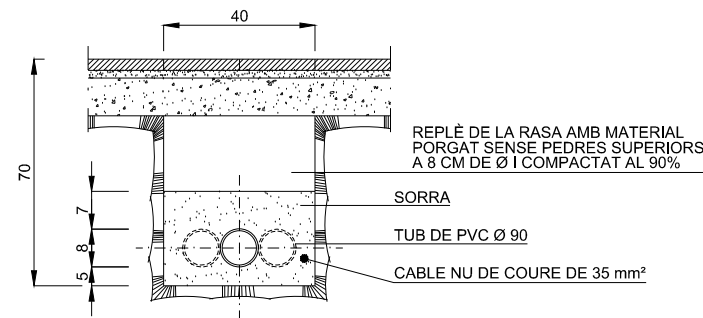
EXPT:
13192/2021

DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_04.2.dwg

PLÀNOL: 4.2
FULL: 1 de 1

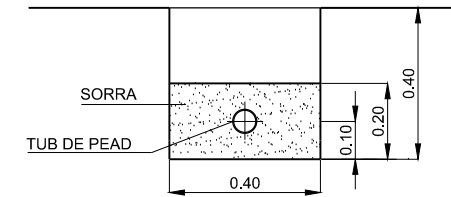


DETALL PERICÓ DE REGISTRE
ESCALA ---

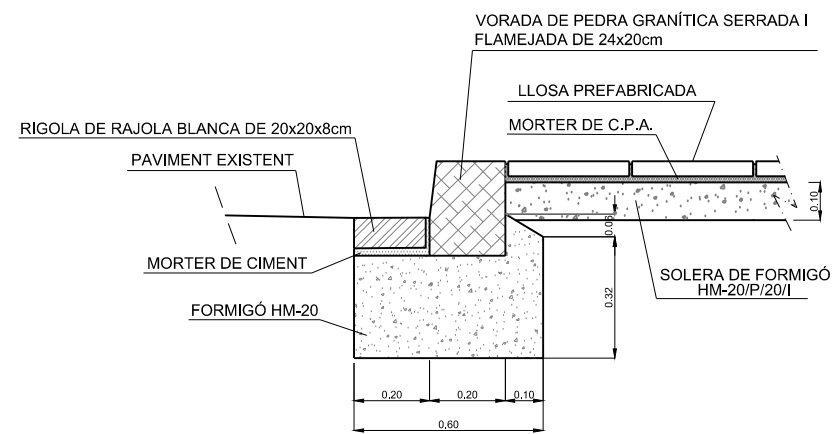


RASA TIPUS PER A ENTUBAR CABLES A ZONA DE VORERES
ESCALA ---

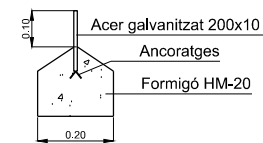
NOTA: ES COL·LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS. (UNA SOLA LÍNIA PER CADA TUB)



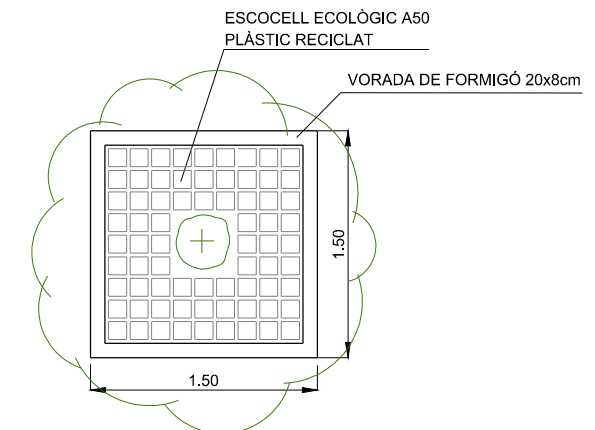
RASA TIPUS XARXES REGS DIFUSORS I ASPERSORS
ESCALA 1:20



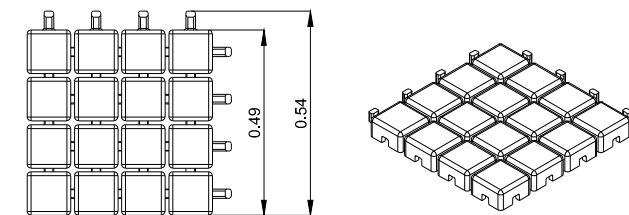
VORADA PLAÇA ANDALUSIA
ESCALA 1:20



DETALL VORADA ACER
ESCALA 1:20



ESCOCELL
ESCALA 1:50



DETALL PEÇA ESCOCELL ECOLÒGIC A50 PLÀSTIC RECICLAT
ESCALA 1:20

FINANÇAT PER:



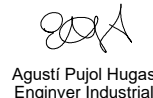
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

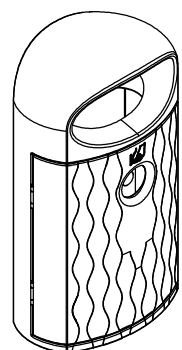
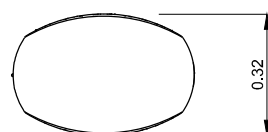
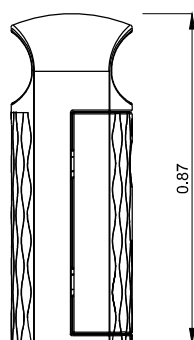
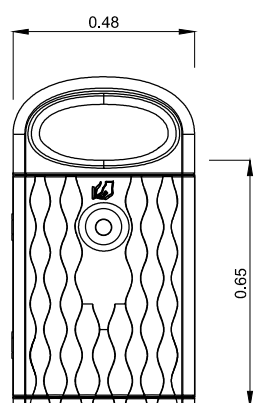
ESCALA:
INDICADES

PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
DETALLS

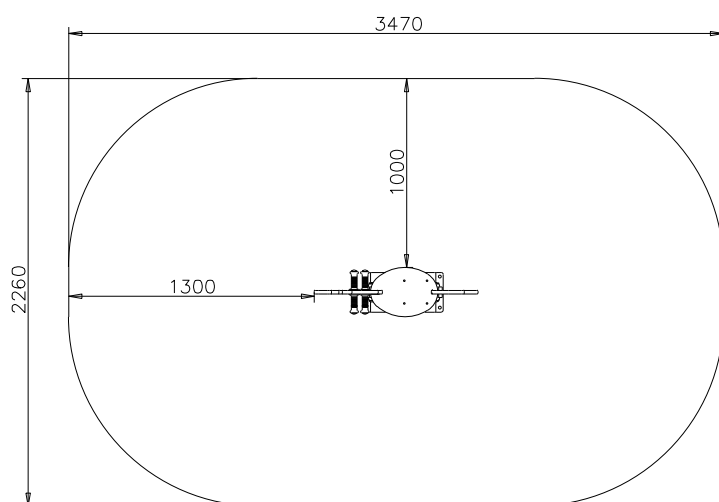
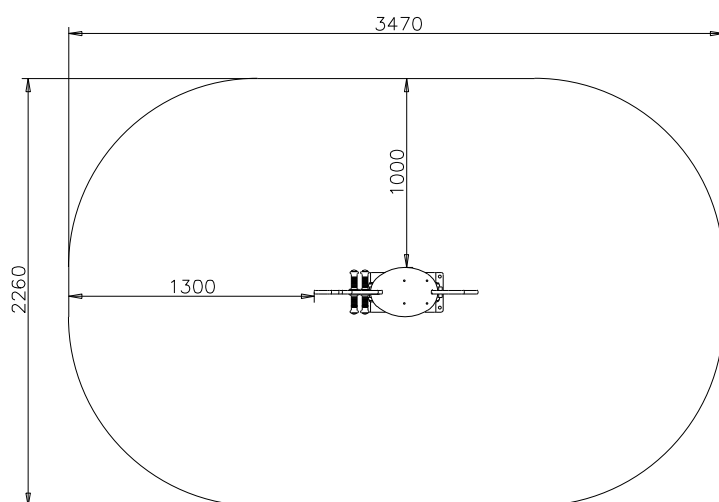
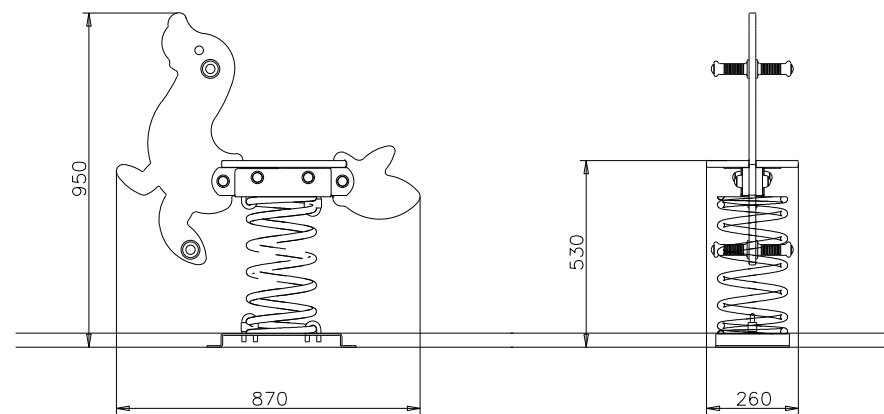
EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22_191_04.3.dwg

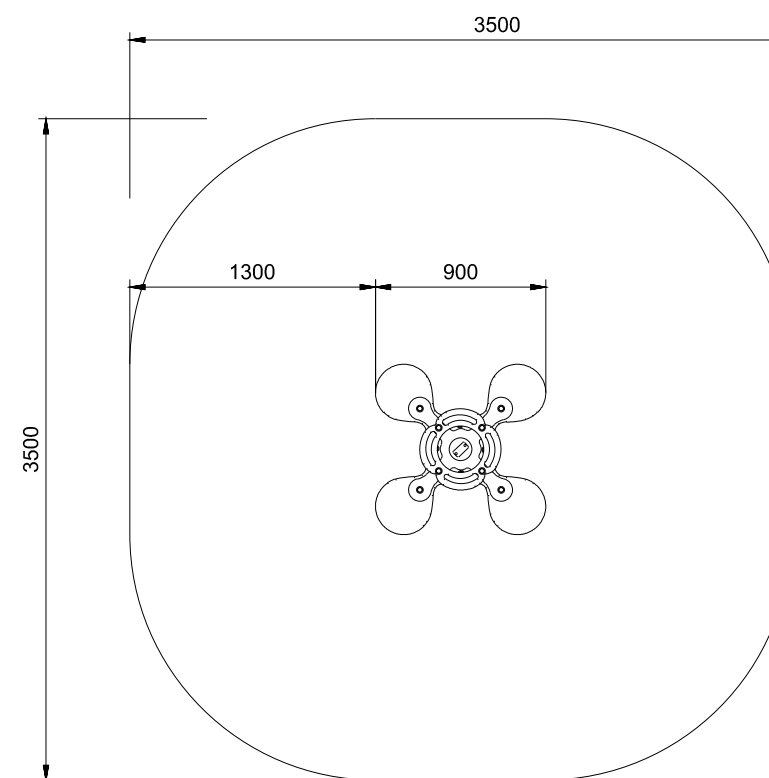
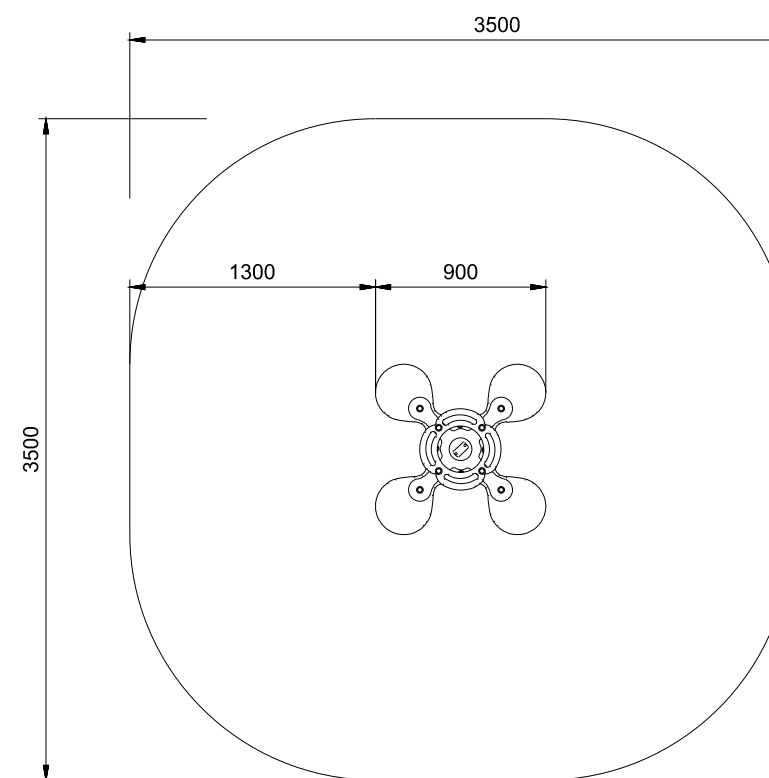
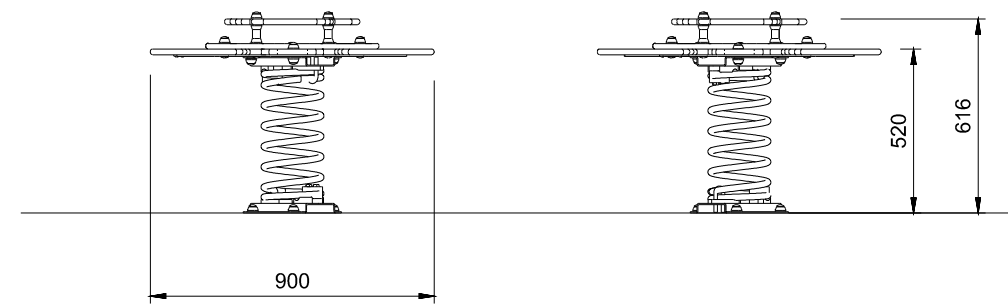
PLÀNOL:
2.3
FULL:
4 de 4



PAPERERA ETERNA
ESCALA 1:20



JOCS INFANTILS
ESCALA ---



FINANÇAT PER:



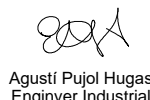
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

INDICADES

PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
JOCS INFANTILS, PAPERERA

EXPT:

13192/2021

DATA:

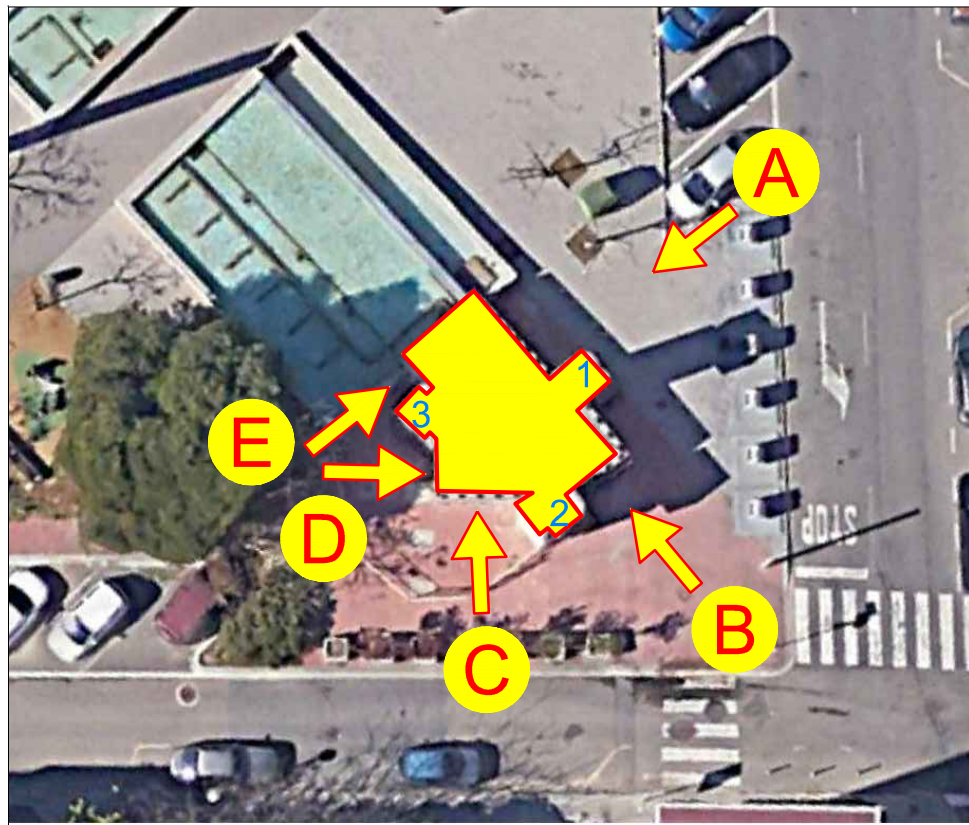
Maig 2023

ARXIU:
22_191_04.3.dwg

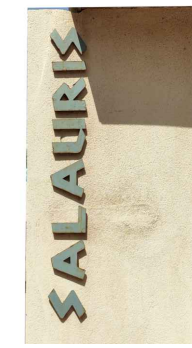
PLÀNOL:

2.3

FULL:
4 de 4



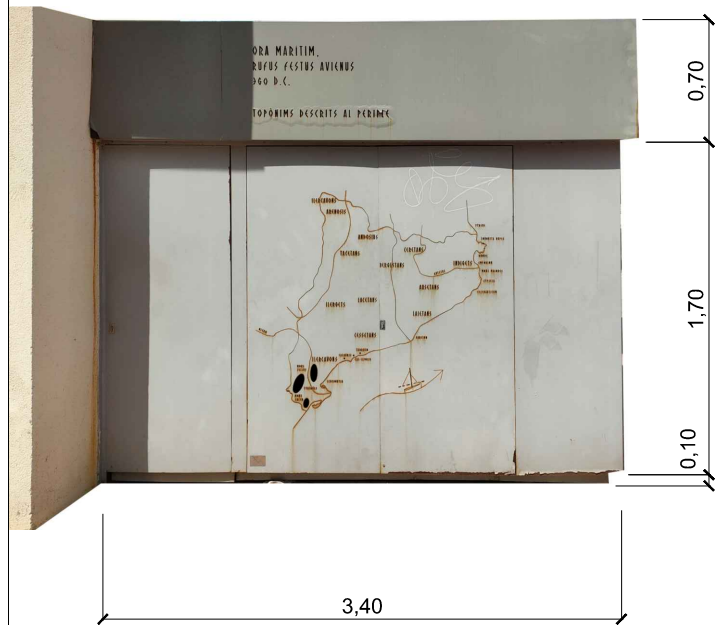
VISTA A



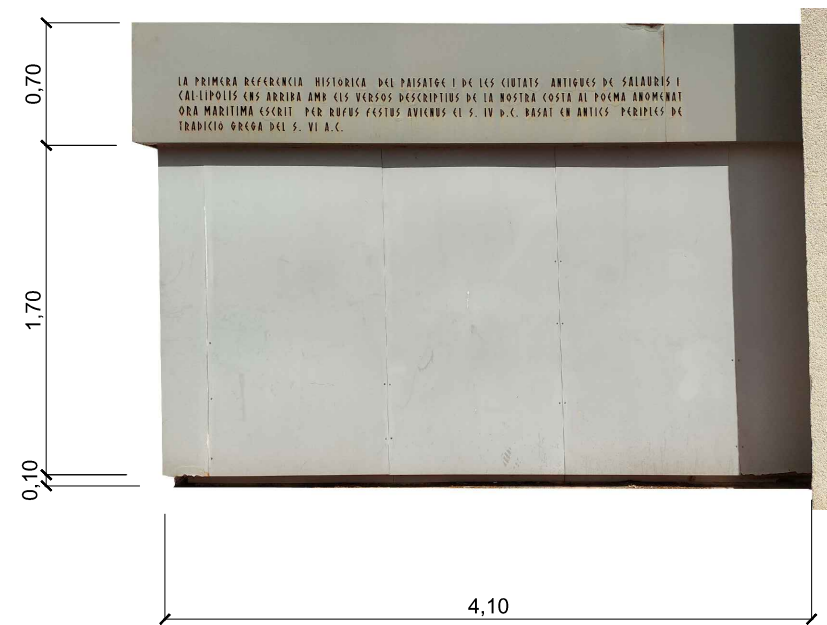
LLETRES 2



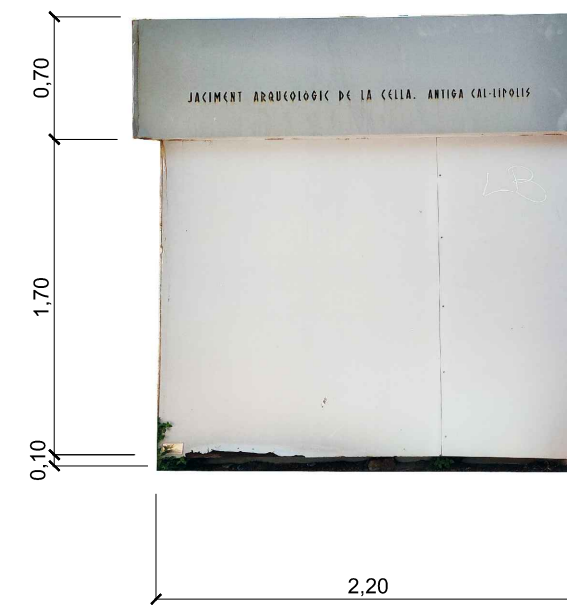
LLETRES 3



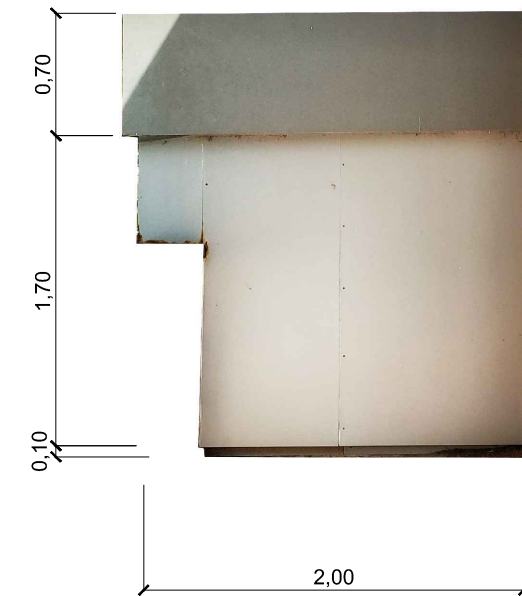
VISTA B



VISTA C



VISTA D



VISTA E

FINANÇAT PER:



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

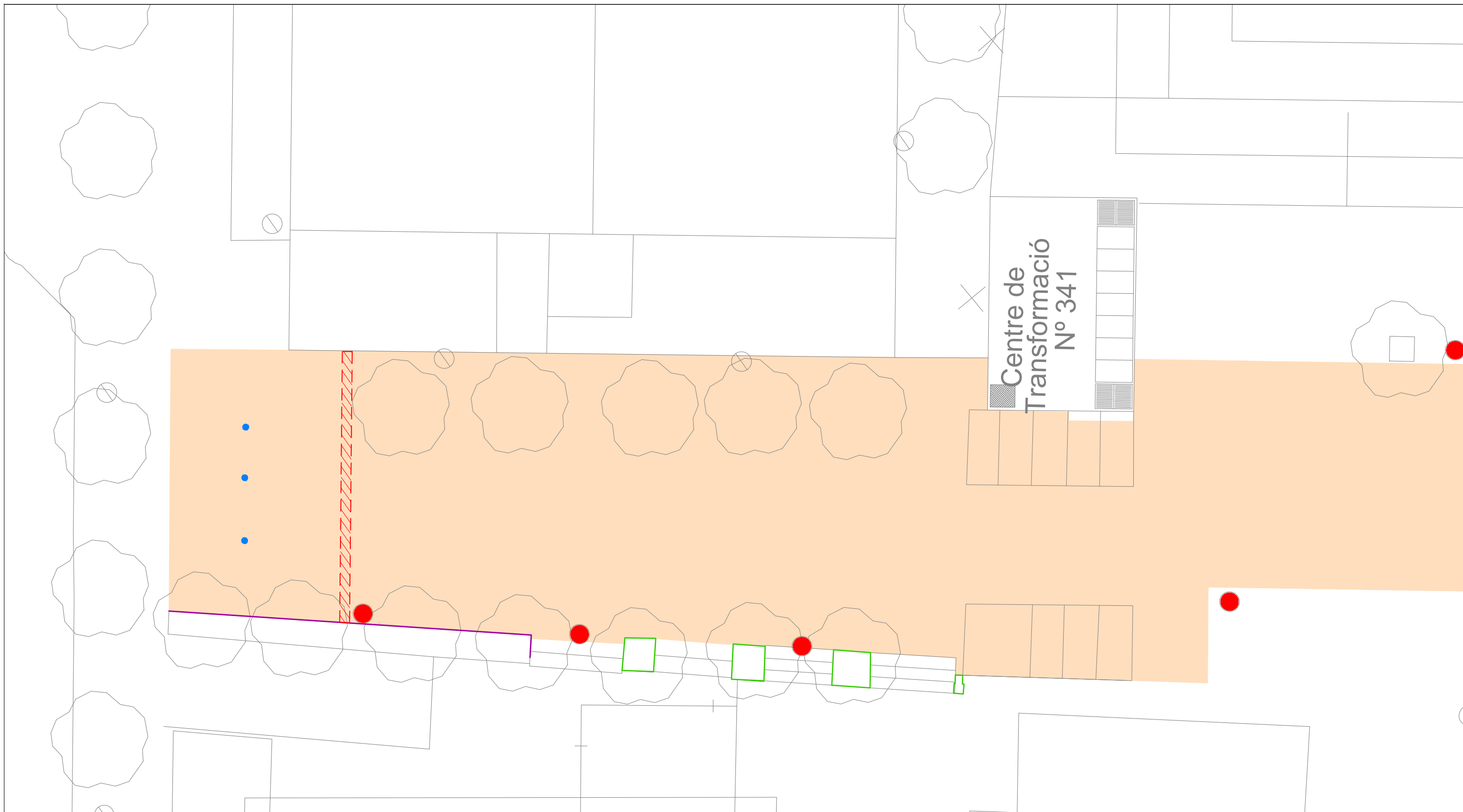
ESCALA:

PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
CASETA

EXPT:
13192/2021

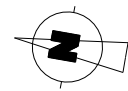
DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_04.3.dwg

PLÀNOL: 2.3
FULL: 4 de 4



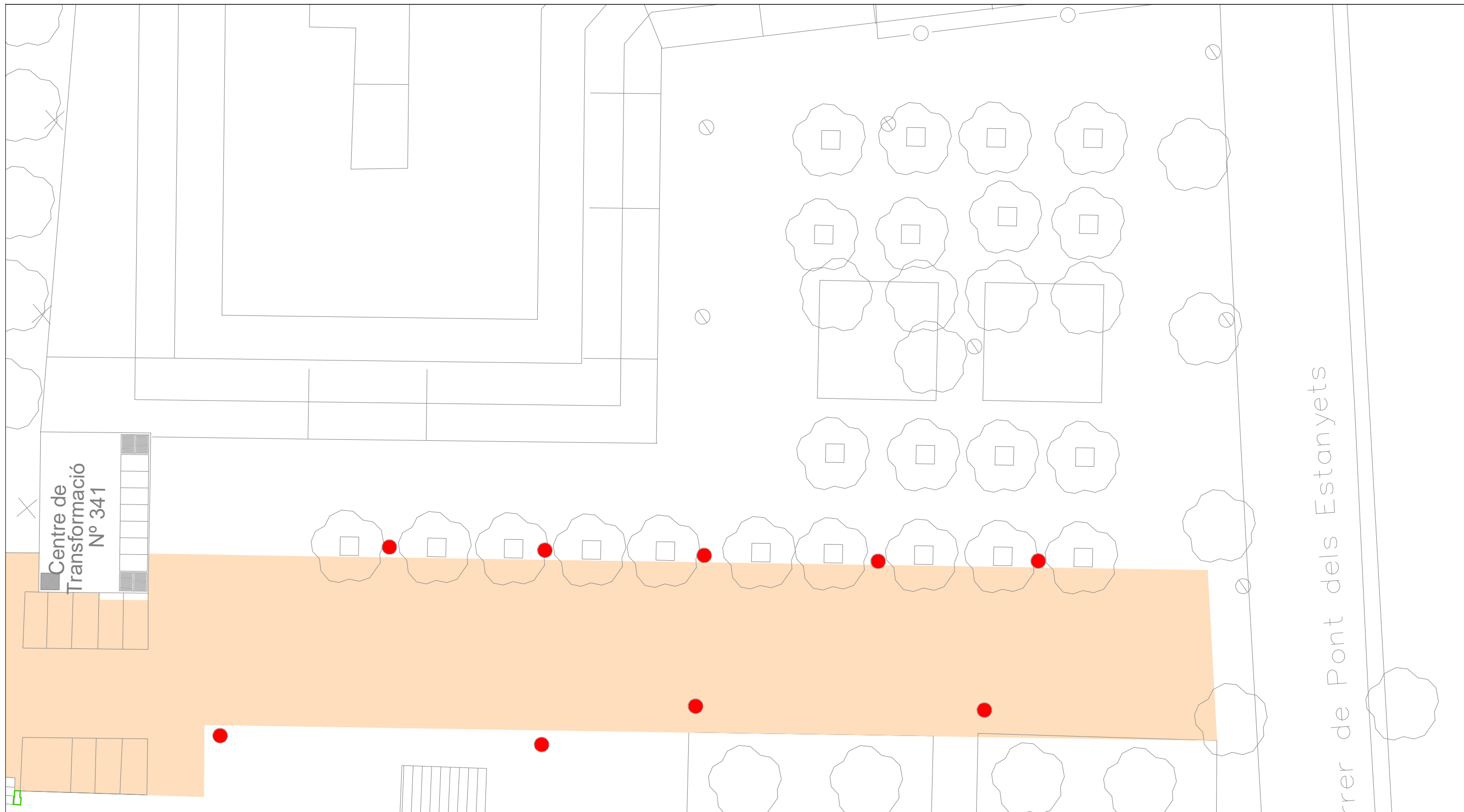
SIMBOLOGIA:

- PAVIMENT EXISTENT
- VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ 20x8cm
- JARDINERA DE BLOCS DE FORMIGÓ
- PILONES
- PUNT DE LLUM EXISTENT A RETIRAR
- RASA LINIA ELECTRICA



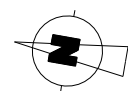
FINANÇAT PER:					
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU					

	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL UTE	 Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU	ESCALA: 1/150	PLAÇA DE SANT JORDI PLANTA D'ENDERROCS	EXPT: 13192/2021	DATA: Maig 2023 ARXIU: 22_191_05.1.dwg	PLÀNOL: 5.1 FULL: 1 de 2
--	--	---	---	------------------	---	---------------------	---	-----------------------------------



SIMBOLOGIA:

- PAVIMENT EXISTENT
- JARDINERA DE BLOCS DE FORMIGÓ
- PUNT DE LLUM EXISTENT A RETIRAR



FINANÇAT PER:



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

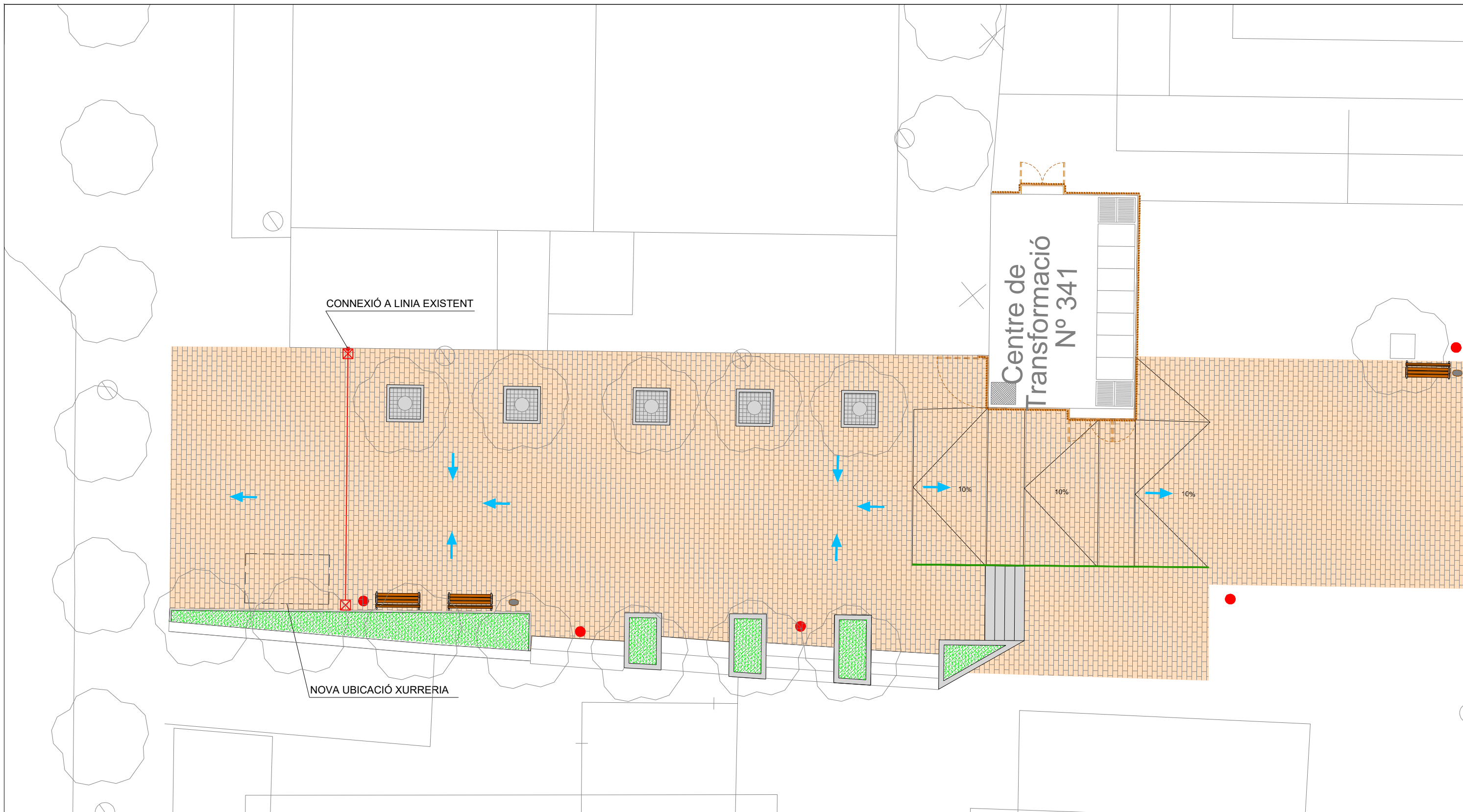
ESCALA:
1/200

PLAÇA DE SANT JORDI
PLANTA D'ENDERROCS

EXPT:
13192/2021

DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_05.1.dwg

PLÀNOL: 5.1
FULL: 2 de 2

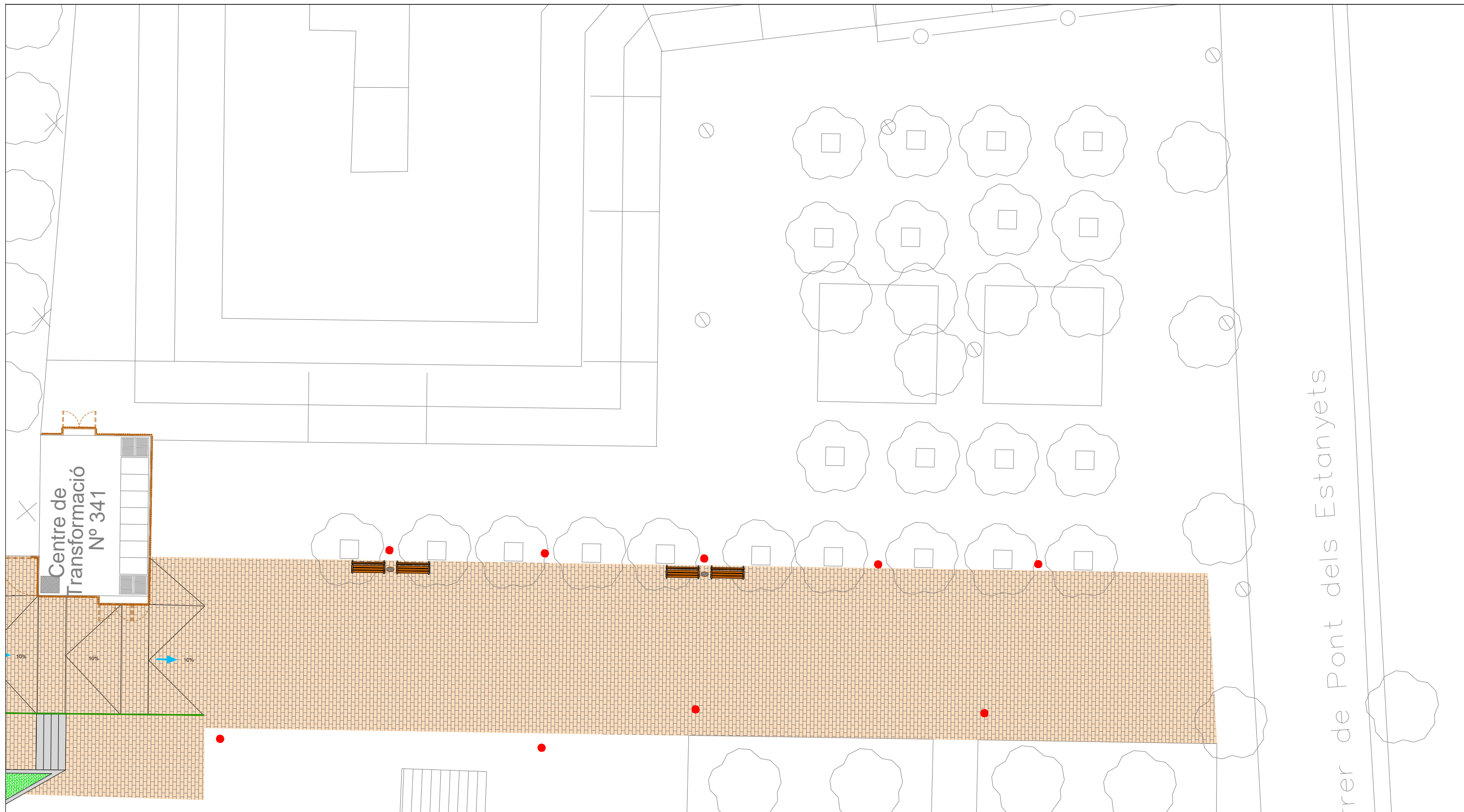


SIMBOLOGIA:		ENLLUMENAT	
	TANCAMENT ZONA CT		SENTIT DE LES AIGÜES
	ESCALA MODEL SCALA 100x40x15 COLOR GRIS, O SIMILAR		BARANA
	VORADA PREFABRICADA DE 8cm PER ESCOCELL		SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC XURRERIA
	ZONA AJARDINADA		PERICÓ DE REGISTRE
	PAVIMENT DE LLOSA MODEL TARGA 40x20x5 COLOR SITGES, O SIMILAR		NOU PUNT DE LLUM LED
	LLOSA MODEL TARGA 40x20x5 COLOR GRIS, O SIMILAR (JARDINERES)		ESCOCELL
	PAPERERA		BANC FUSTA NEOBARCINO

Unió Europea Fons Europeu Next Generation
 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

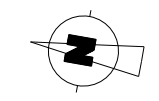
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

Ajuntament de Salou Serveis Tècnics Municipals	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL UTE	Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU	ESCALA: 1/150	PLAÇA DE SANT JORDI PLANTA PAVIMENTACIÓ	EXPT: 13192/2021	DATA: Maig 2023	PLÀNOL: 5.2
							ARXIU: 22_191_05.2.dwg	FULL: 1 de 2



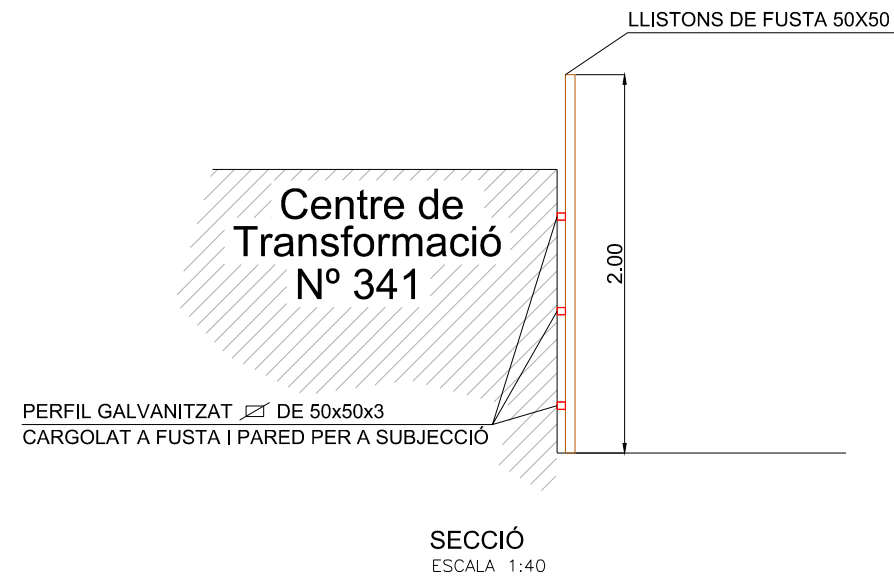
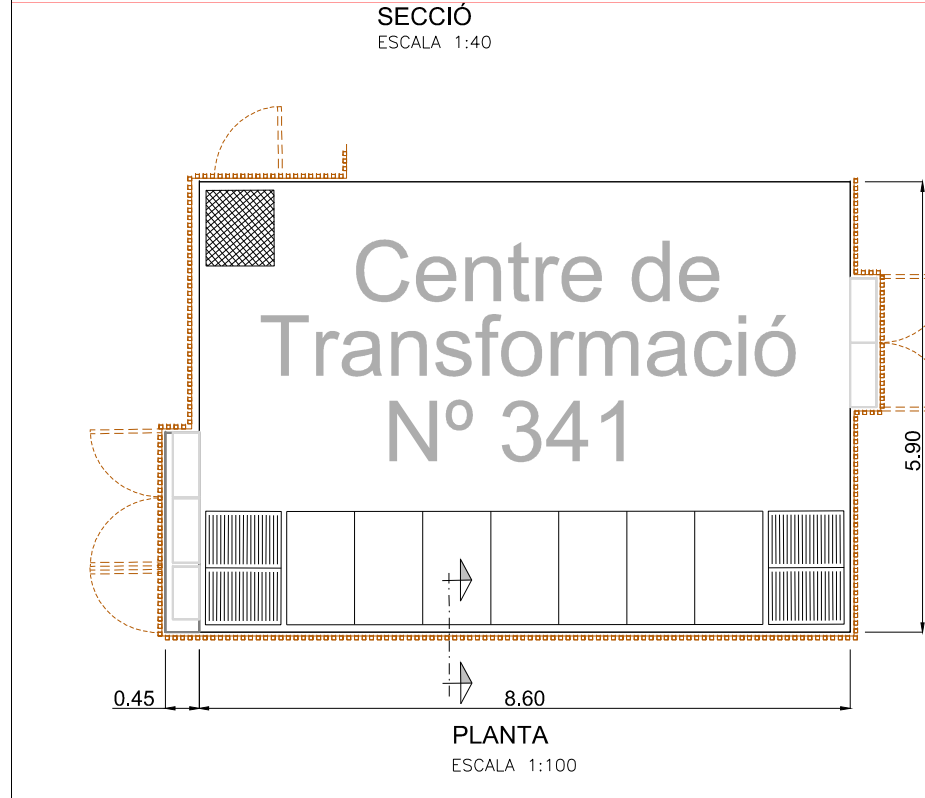
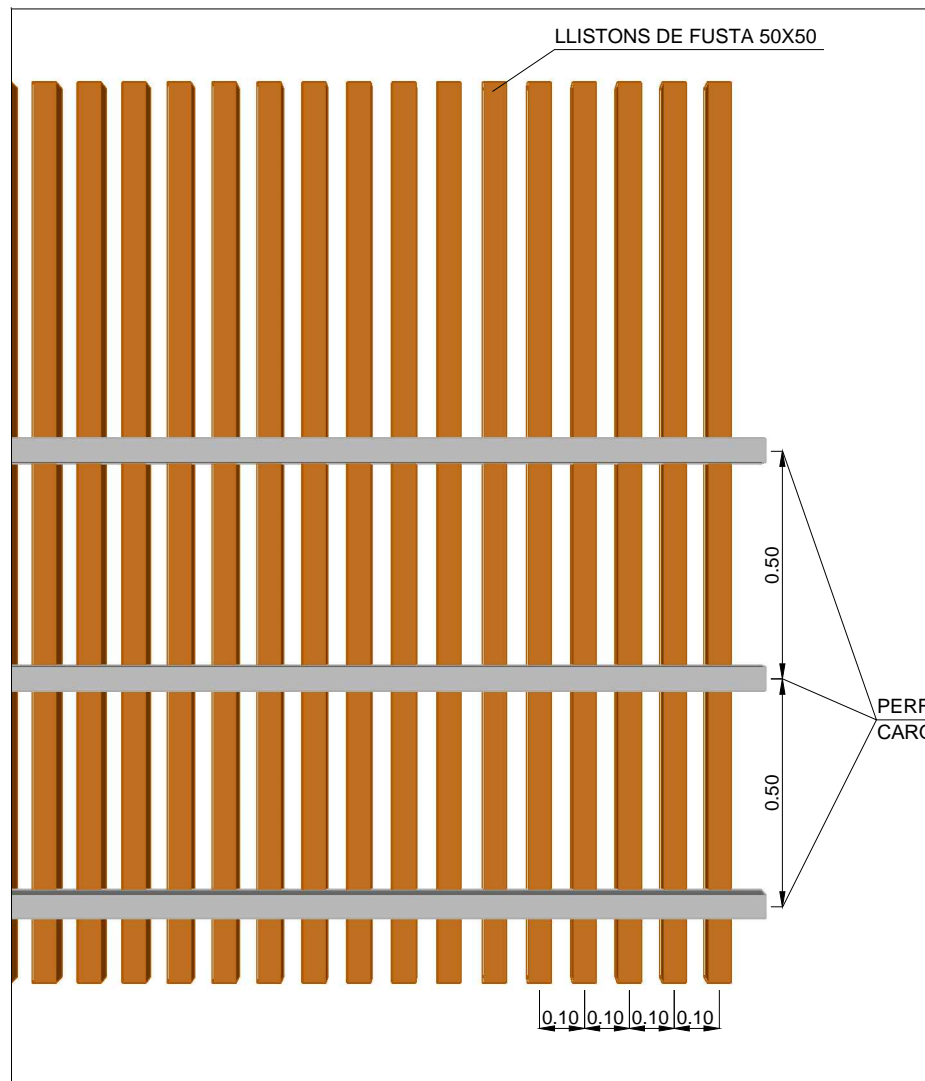
SIMBOLOGIA:

TANCAMENT ZONA CT	PAVIMENT DE LLOSA MODEL TARGA 40x20x5 COLOR SITGES, O SIMILAR	PAPERERA	SENTIT DE LES AIGÜES	ENLLUMENAT
ESCALA MODEL SCALA 100x40x15 COLOR GRIS, O SIMILAR	LLOSA MODEL TARGA 40x20x5 COLOR GRIS, O SIMILAR (JARDINERES)	BANC FUSTA NEOBARCINO	BARANA	NOU PUNT DE LLUM LED
ZONA AJARDINADA				



FINANÇAT PER: Unió Europea Fons Europeu Next Generation	GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU	Generalitat de Catalunya
---	---	---	---------------------------------

Ajuntament de Salou Serveis Tècnics Municipals	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL UTE	 Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU	ESCALA: 1/200	PLAÇA DE SANT JORDI PLANTA PAVIMENTACIÓ	EXPT: 13192/2021	DATA: Maig 2023	PLÀNOL: 5.2
							ARXIU: 22_191_05.2.dwg	FULL: 2 de 2



CT VISTA ACTUAL



SIMULACIÓ VISTA 3D

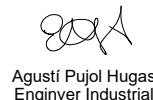
FINANÇAT PER:



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:
INDICADES

PLAÇA SANT JORDI
TANCAMENT ZONA CT

EXPT:
13192/2021

DATA:
Maig 2023
ARXIU:
22_191_05.3.dwg

PLÀNOL:
5.3
FULL:
1 de 3



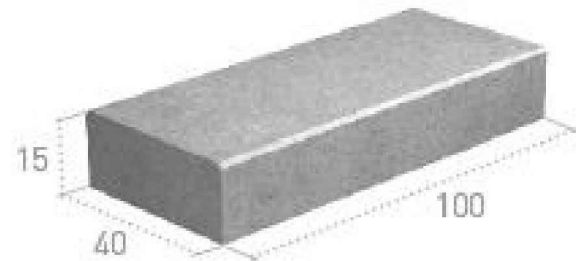
Sitges



Gris

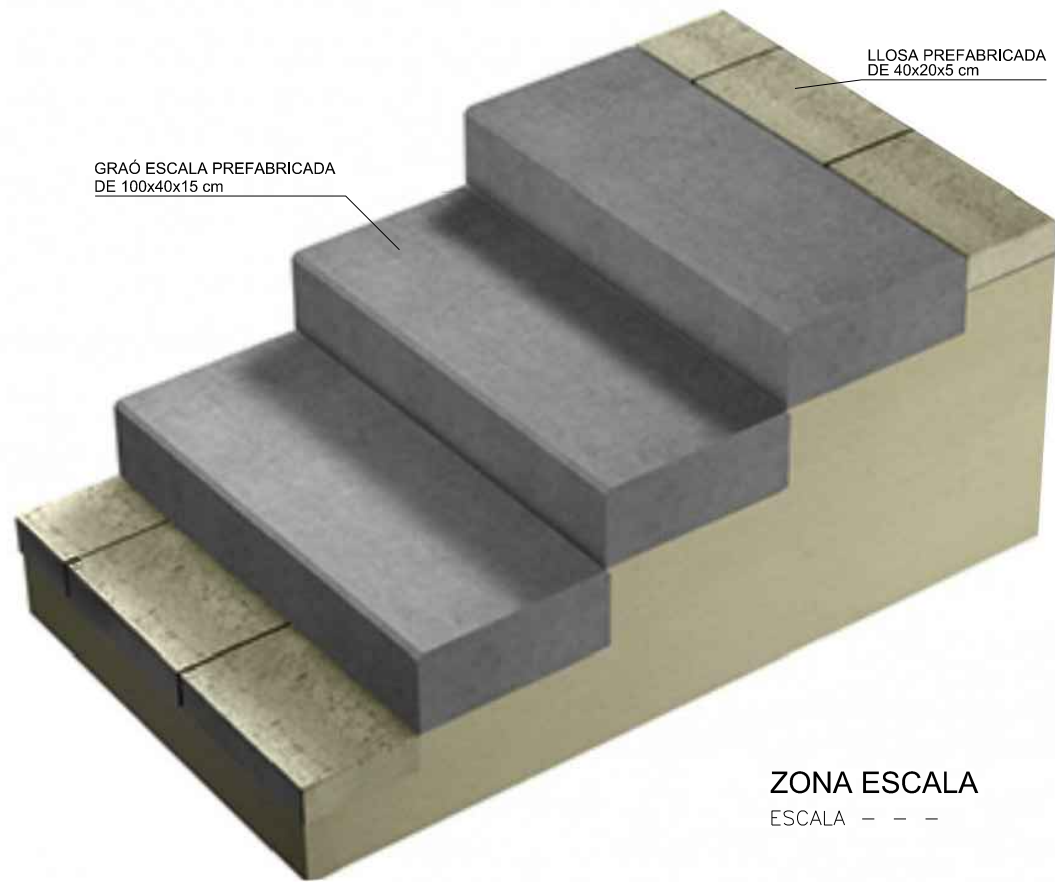
COLORS LLOSA I GRAÓ

ESCALA - - -



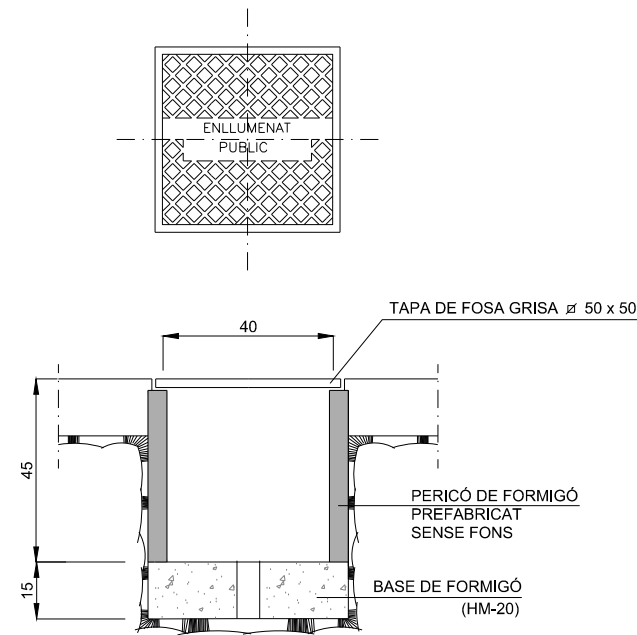
GRAÓ ESCALA

ESCALA - - -



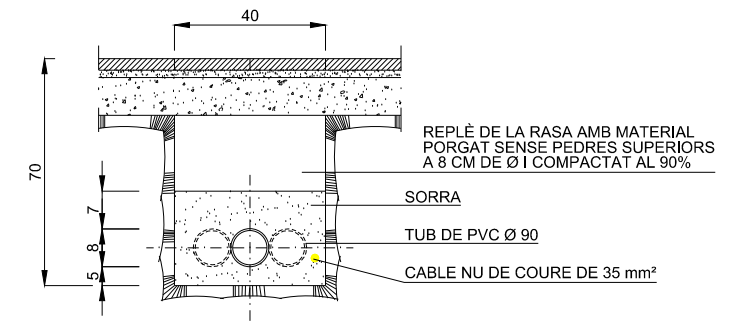
ZONA ESCALA

ESCALA - - -



DETALL PERICÓ DE REGISTRE

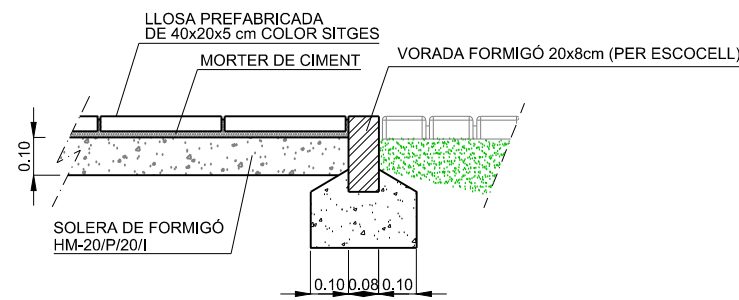
ESCALA - - -



RASA TIPUS PER A ENTUBAR CABLES A ZONA DE VORERES

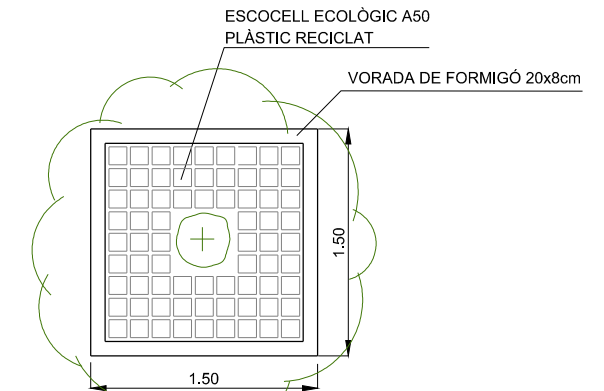
ESCALA - - -

NOTA: ES COL·LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS. (UNA SOLA LÍNIA PER CADA TUB)



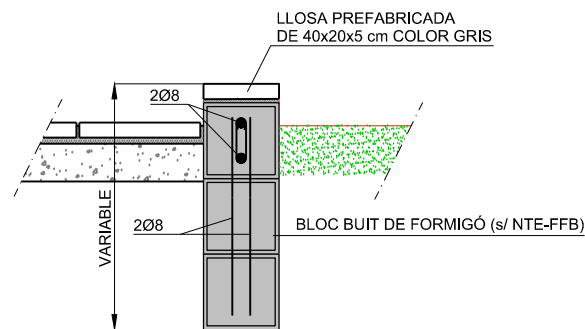
SECCIÓ TIPUS PAVIMENT

ESCALA 1:20



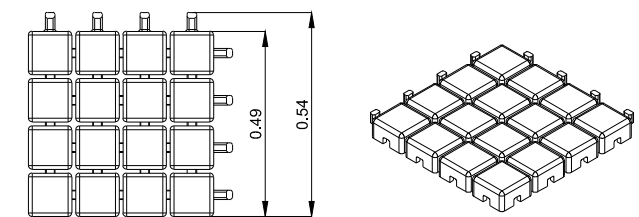
ESCOCELL

ESCALA 1:50



DETALL JARDINERA

ESCALA 1:20



DETALL PEÇA ESCOCELL ECOLÒGIC A50 PLÀSTIC RECICLAT

ESCALA 1:20

FINANÇAT PER:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

INDICADES

PLAÇA SANT JORDI
DETALLS

EXPT:

13192/2021

DATA:

Maig 2023

ARXIU:

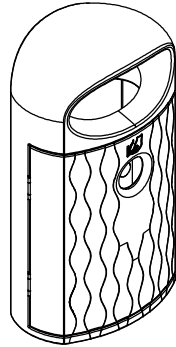
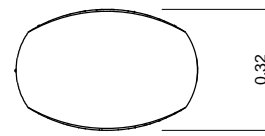
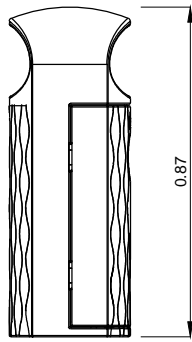
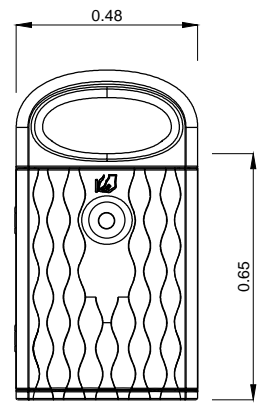
22_191_05.3.dwg

PLÀNOL:

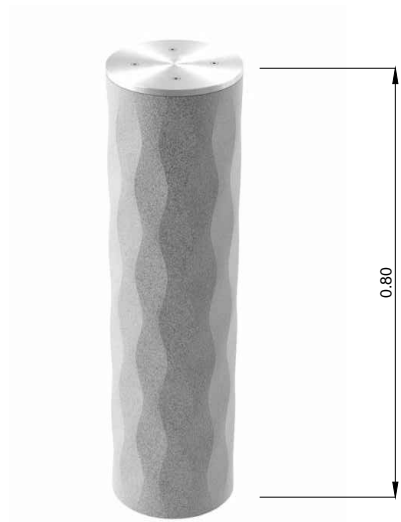
5.3

FULL:

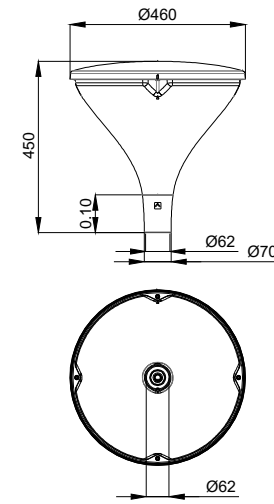
2 de 3



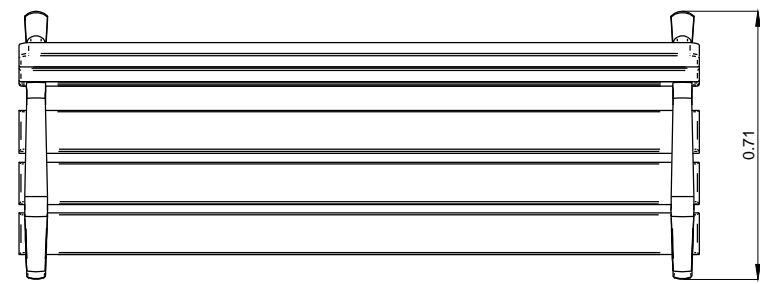
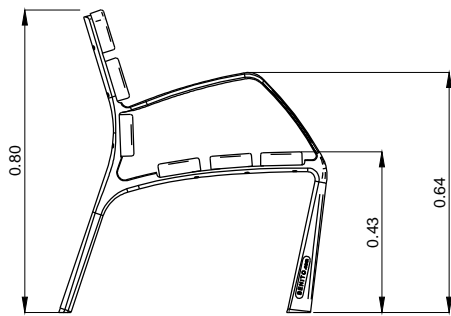
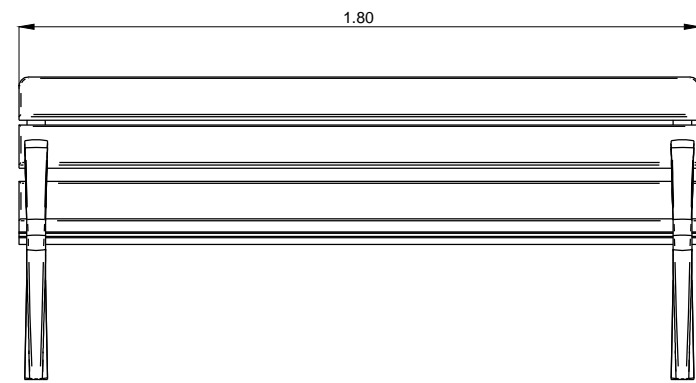
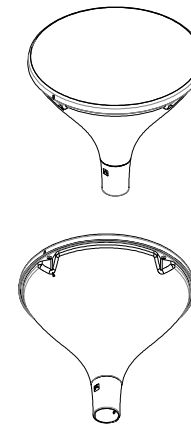
PAPERERA ETERNA
ESCALA 1:20



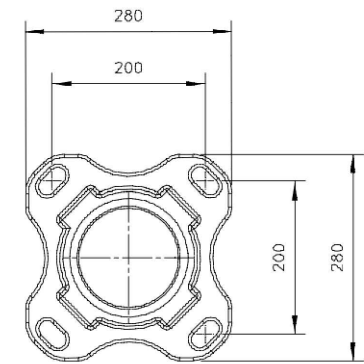
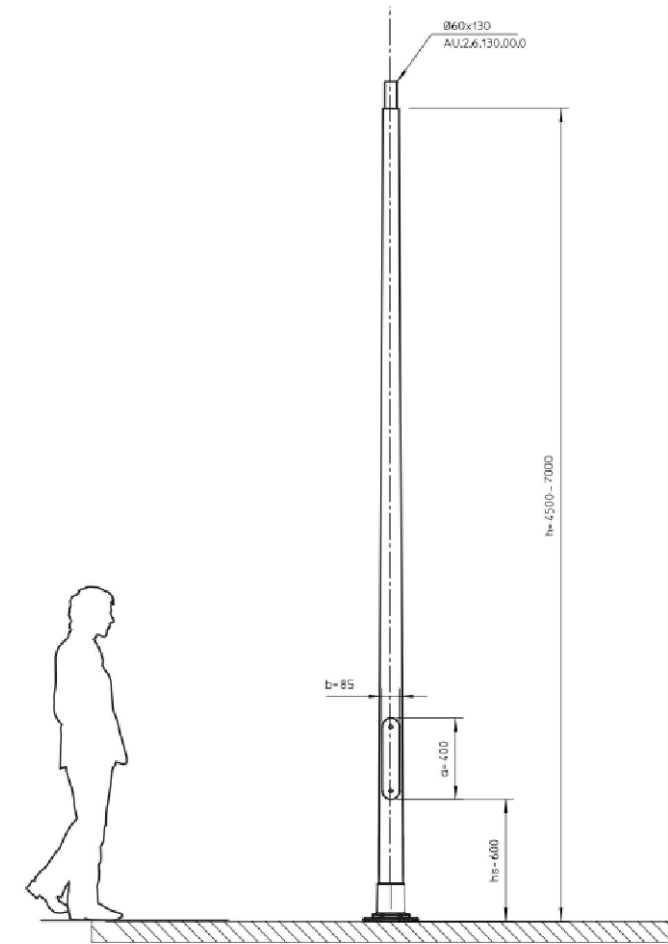
PILONA PETRUS (800X220)
ESCALA ---



LLUMINÀRIA ICE L TOP
ESCALA 1:20



BANC NEOBARCINO
ESCALA 1:20



Referència	Alçada (h) mm	Ø Base mm	Ø En punta mm	Espès mm	Sup 136km/h	Sup 160km/h	Pes Kg	Distància perms	Porta	Perns mètric/larg	Diàmetre terminal
NBL450AA2T13	4,5	114	76	2,5	0,12	0,08	12	200x200	400x85	M-18/500	Ø60/Ø76

COLUMNA BOULEVARD
ESCALA ---



FINANÇAT PER:



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:

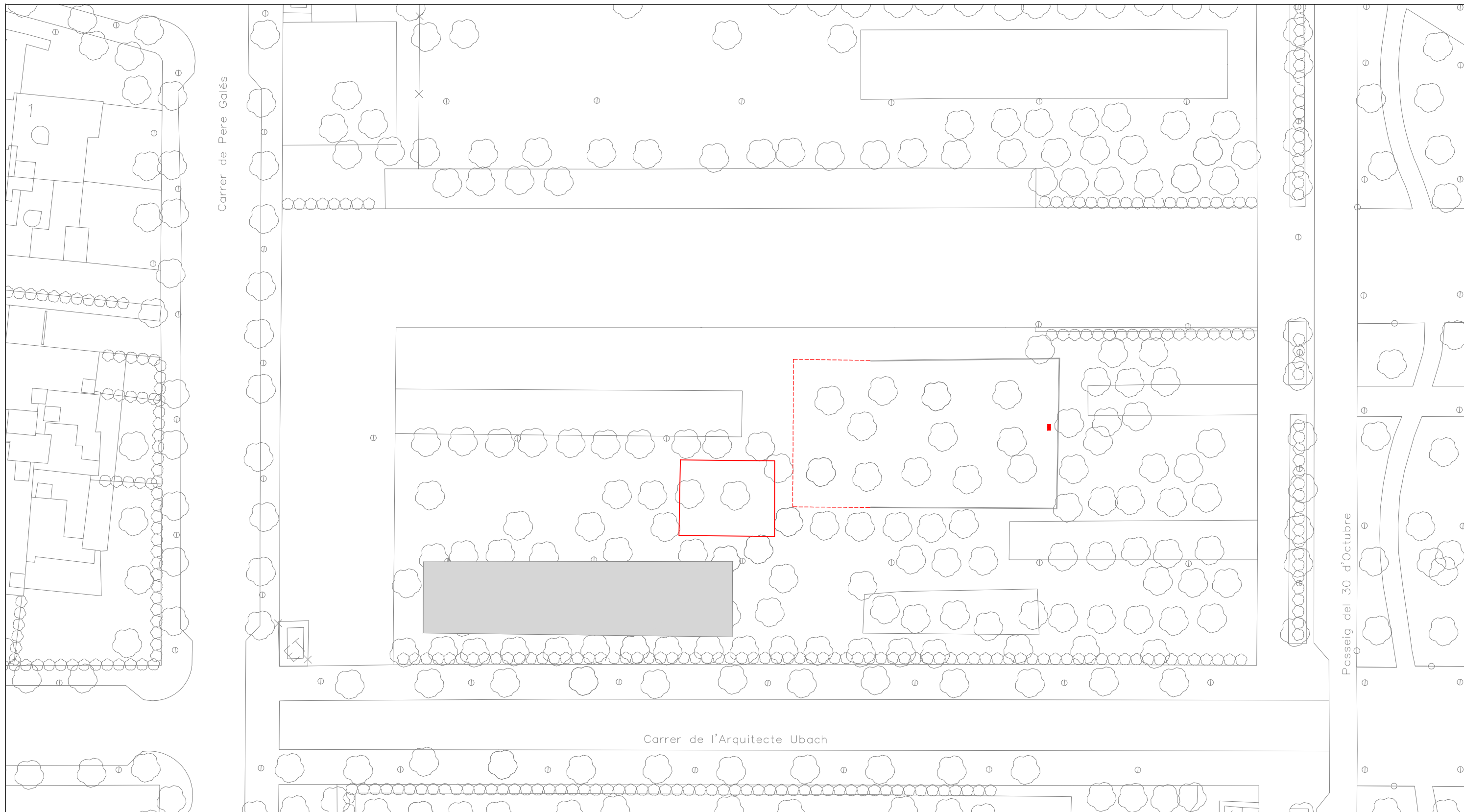
PLAÇA SANT JORDI
MOBILIARI URBÀ

EXPT:

13192/2021

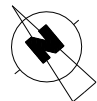
DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_05.3.dwg

PLÀNOL: 5.3
FULL: 3 de 3



SIMBOLOGIA:

- TANCA AREA LÚDICA GOSSOS
- - - VORADA DE DE FORMIGÓ 8cm
- REUBICACIÓ DE LA PLACA I SUPORT DE PEDRA EN HONOR A MANUEL ALBINYANA I ABELLÓ
- REPARACIÓ DE LA LLAMBORDA GRISA EXISTENT, CONCRETAMENT A LES ZONES PROPERES ALS ARBRES QUE REQUEREIXEN ARRANJAMENT.



FINANÇAT PER:



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE

(Signature)
Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial

LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:
1/500

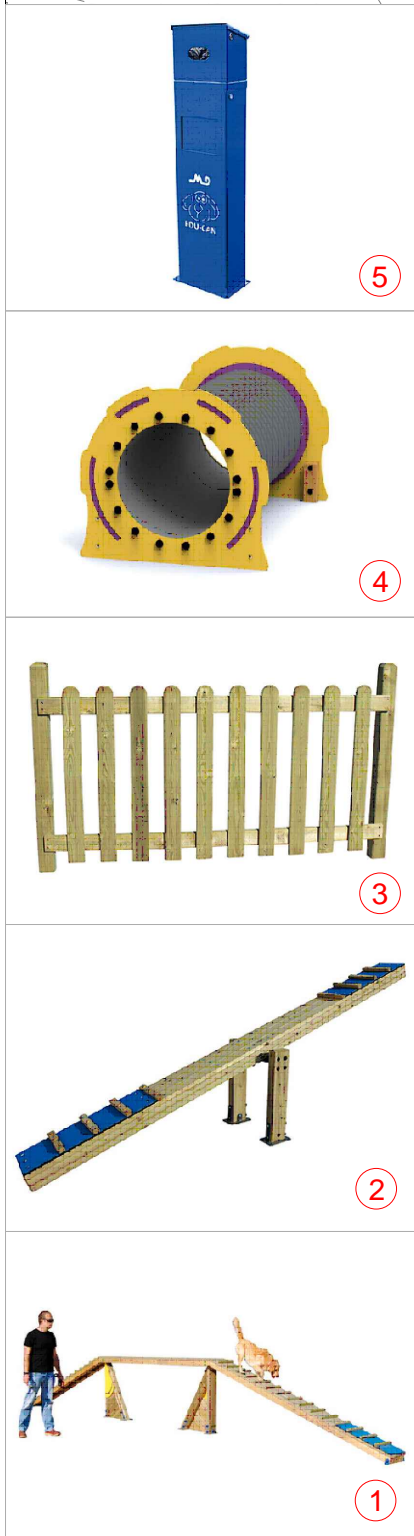
PARC MANEL ALBINYANA
PLANTA D'ENDERROCS

EXPT:
13192/2021

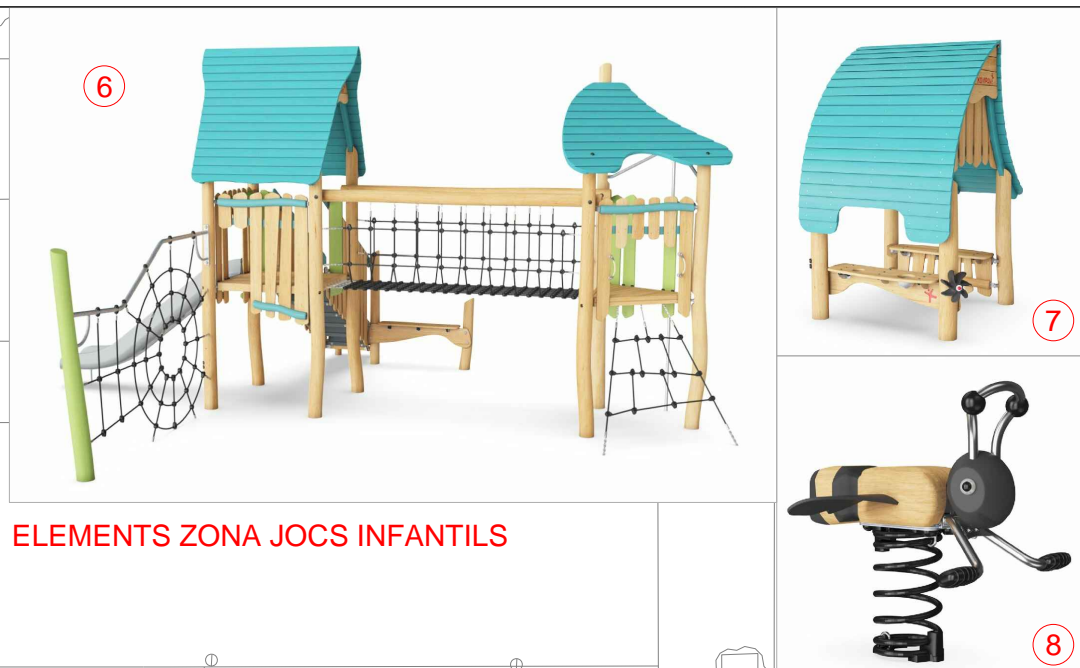
DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_06.1.dwg

PLÀNOL: 6.1
FULL: 1 de 1

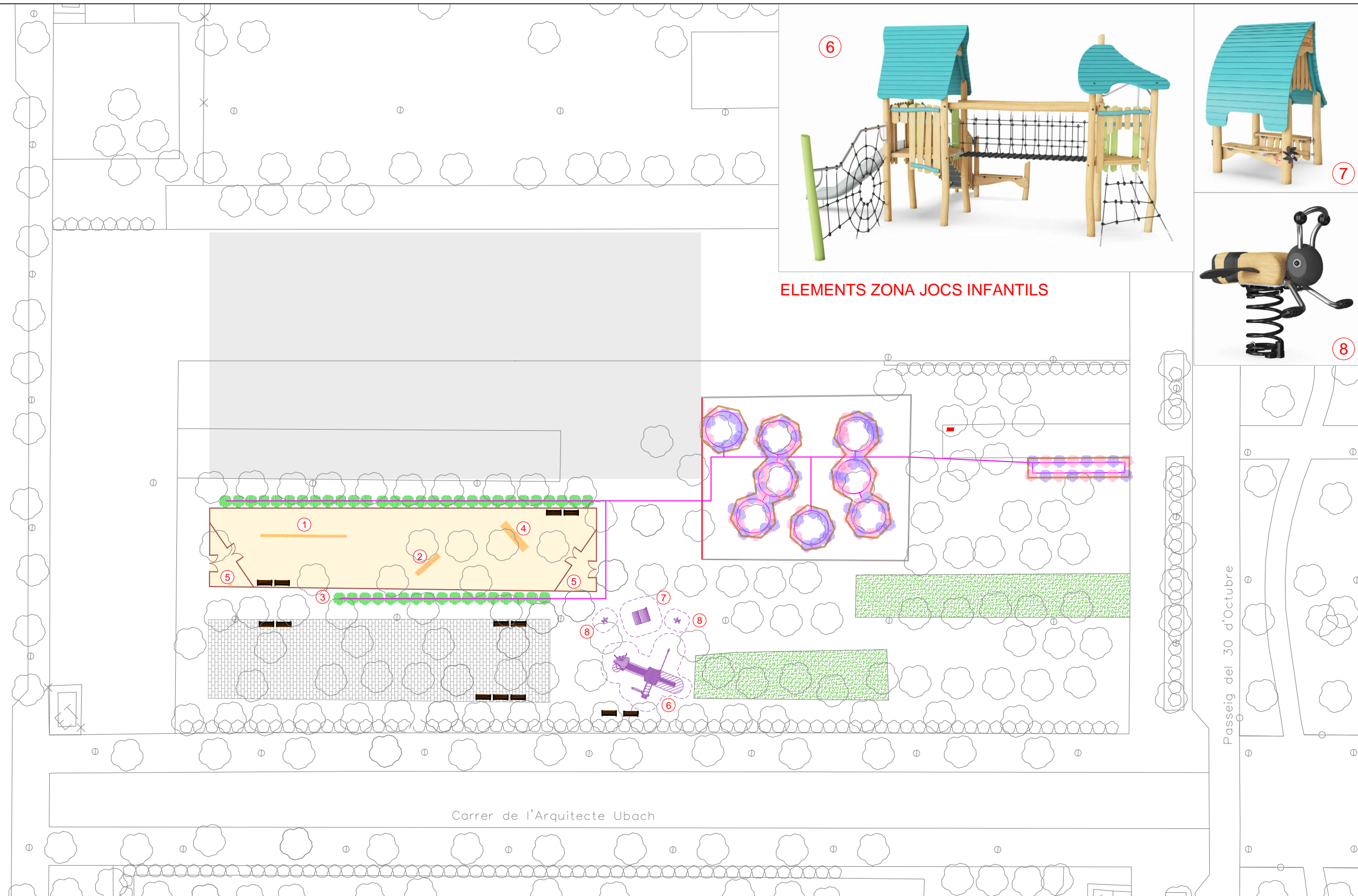
ELEMENTS ZONA LUDICA GOSSOS



Carrer de Pere Galés



ELEMENTS ZONA JOCS INFANTILS



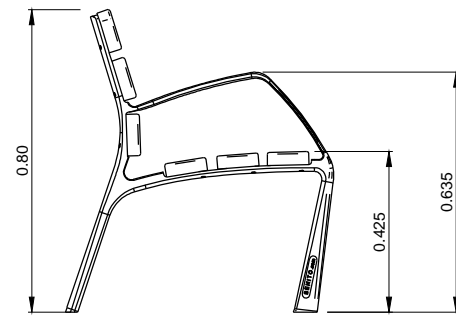
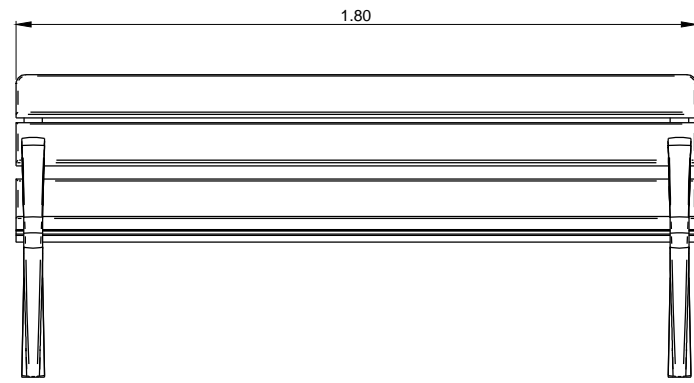
SIMBOLOGIA:

	TANCA AREA LÚDICA GOSSOS		RESERVA DE ESPAI LLIURE PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ENVELAT.		PARTERRES EXISTENTS A REPLANTAR GESPA.		REPARACIÓ DE LA LLAMBORDA GRISA EXISTENT, CONCRETAMENT A LES ZONES PROPERES ALS ARBRES QUE REQUEREIXEN ARRANJAMENT.
	ZONA LÚDICA GOSSOS		PLANTACIÓ DE LAVANDES I GRAMINEES ROJES PER A DELIMITACIÓ DE CAMINS SOTA LES OLIVERES.		VORADA DE DE FORMIGÓ 8cm		REUBICACIÓ DE LA PLACA I SUPORT DE PEDRA EN HONOR A MANUEL ALBINYANA I ABELLÓ
	BANC FUSTA NEOBARCINO		PLANTACIÓ D'ARBUSTOS		ENCINTAT DE Tauló de fusta de pi de 22x12		TUBS DE PEDB Ø17 mm A 2'50 bar AMB DEGOTADORS AUTOCOMPENSATS, CONNETAT A XARXA EXISTENT.

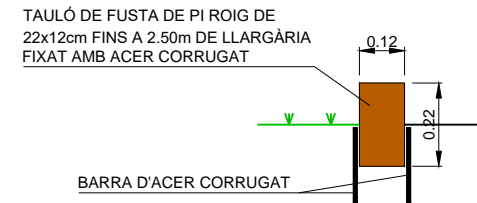
FINANÇAT PER: **Unió Europea Fons Europeu Next Generation** GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO **Next Generation Catalunya** **Generalitat de Catalunya**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

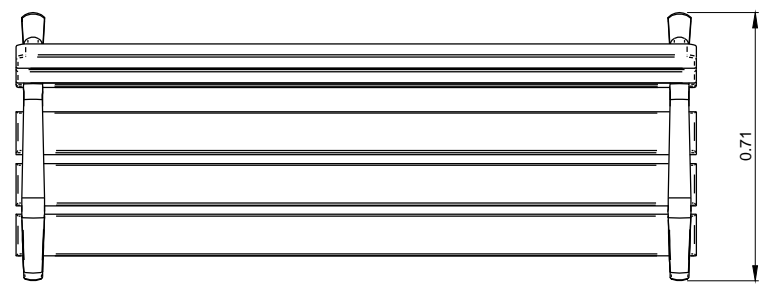
Ajuntament de Salou Serveis Tècnics Municipals	Autor del Projecte: ECC-VICTOR PUJOL UTE	Agustí Pujol Hugas Enginyer Industrial	LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA	ESCALA: 1/500	PARC MANEL ALBINYANA PLANTA PAVIMENTACIÓ	EXPT: 13192/2021	DATA: Maig 2023	PLÀNOL: 6.2
			PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU			ARXIU: 22_191_06.2.dwg	FULL: 1 de 1	



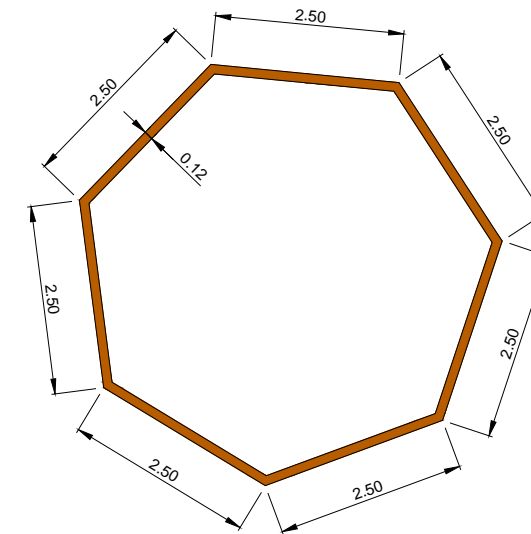
DETALL ENCINTAT DE TAULÓ DE FUSTA



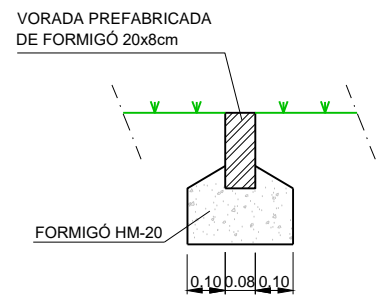
SECCIÓ
ESCALA 1:20



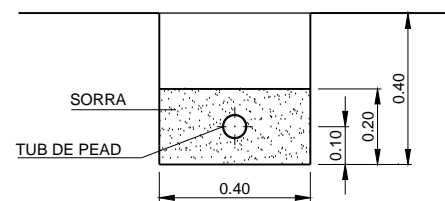
BANC NEOBARCINO
ESCALA 1:20



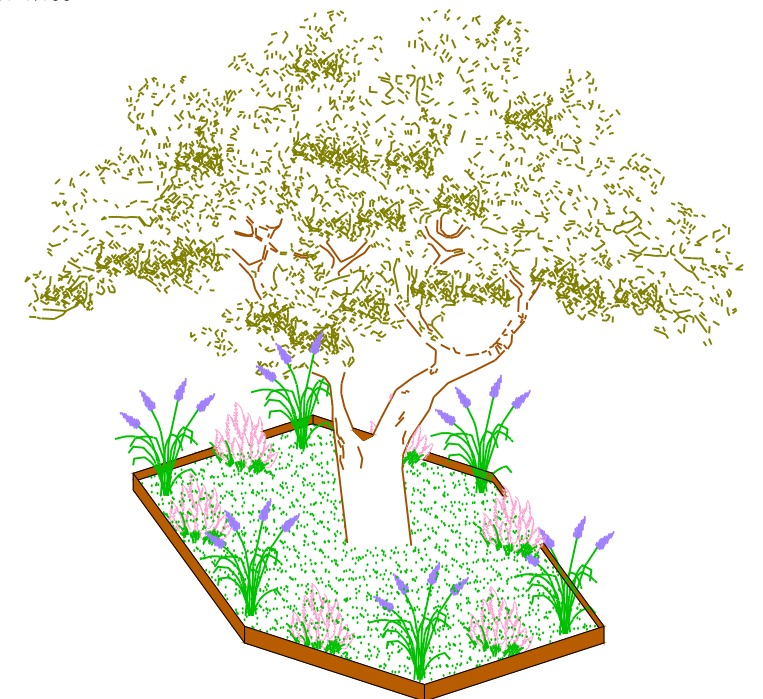
PLANTA
ESCALA 1:100



DETALL VORADA
ESCALA 1:20



RASA TIPUS XARXES
REGS DIFUSORS I ASPERSORS
ESCALA 1:20



VISTA
ESCALA 1:100

FINANÇAT PER:



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU



Autor del Projecte:
ECC-VICTOR PUJOL UTE



LOT 1: REMODELACIÓ O MILLORA DE LES PLACES D'ANDALUSIA, DE LA PAU, DE LA PROVÍNCIA, SANT JORDI I PARC MANEL ALBINYANA
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESCALA:
INDICADES

PARC MANEL ALBINYANA
DETALLS

EXPT:
13192/2021

DATA: Maig 2023
ARXIU: 22_191_06.3.dwg

PLÀNOL: 6.3
FULL: 1 de 1

DOCUMENT NÚM. 3
PLEC DE CONDICIONS

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

ÍNDEX

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

- Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA
- Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA
- Article 3.- CONTRACTISTA
- Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS
- Article 5.- PERSONAL
- Article 6.- GENERALITATS
- Article 7.- MATERIALS
- Article 8.- DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA
- Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS
- Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES
- Article 11.- CONTROL DE QUALITAT
- Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE
- Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES
- Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES
- Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES
- Article 16.- SUSPENSIO DE LES OBRES I PRÒRROQUES DE TERMINI
- Article 17.- REVISIÓ DE PREUS
- Article 18.- RESCISSIÓ
- Article 19.- FIANCES
- Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ
- Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES
- Article 22.- TERMINI DE GARANTIA
- Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA
- Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES
- Article 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

CAPÍTOL I.	CONDICIONS GENERALS
I.1	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
I.2	TERMINI D'EXECUCIÓ
I.3	DISPOSICIONS GENERALS
CAPÍTOL II.	INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA
II.1	ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES
II.2	EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENYS
II.3	TERRAPLENS
II.4	DEMOLICIONS
II.5	ENDERROCS DE MURS
II.6	EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM
II.7	ENCREUAMENTS DE VIAL
II.8	CONDUCCIONS DE DRENATGE
II.9	LA SUBBASE GRANULAR
II.10	VORADES, ENCINTATS I RIGOLES
CAPÍTOL III.	INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS
III.1.	ABASTAMENT D'AIGUA
III.2	CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM
III.3	XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC
III.4	XARXA TELEFÒNICA
III.5	XARXA DE GAS CANALITZAT
III.6	ENCREUAMENTS I PARAL·LISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS
III.7	IMPERMEABILITZACIONS
CAPÍTOL IV.	PAVIMENTACIÓ
IV.1.	FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES
IV.2	CAPE DE BASE
IV.3	PAVIMENTS ASFÀLTICS
IV.4	PAVIMENTS DE FORMIGÓ
IV.5	PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
IV.6	PAVIMENTS DE TERRES
IV.7	PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA
IV.8	SENYALITZACIÓ

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PLEC DE CONDICIONS GENERALS**RESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN****Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA**

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dona les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dona les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- mesures de seguretat, assenyalaments i barrats.
- replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars.
- assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers.
- neteja i vigilància.
- arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres.
- els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració.
- disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la

Finançat per:

seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

Finançat per:



L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntuals necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec. Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreglar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreglar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.- DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- memòria,
- plànols,
- plec de condicions,
- pressupostos parcials;
- quadre de preus d'unitats d'obra, i
- pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PC-4

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

- programa de les obres a realitzar, classe i volum;
- mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
- valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
- representació gràfica de les diverses activitats;
- el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
- el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

-Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

Finançat per:



-Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

-Incendis: El contractista s'ha d'atènyer a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

-Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï

el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

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

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte. Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectui.

Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregat de la contracta, totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

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

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

- El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.
- El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

Finançat per:

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2. Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costos de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurement i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSÍO DE LES OBRES I PRÒRROQUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisària, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

Finançat per:



En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a fiança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reanudar els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-lo, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Article 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevat aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Salou, maig de 2023

Agustín Pujol Hugas
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 11.714

Finançat per:

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Aquest plec de condicions ha de regir en l'execució de les obres d'aquest Projecte i preval en el seu cas sobre les condicions contingudes en el plec de condicions tècniques generals. Aquest plec consta de les següents parts:

CAPÍTOL I.	CONDICIONS GENERALS
CAPÍTOL II.	INFRAESTRUCTURA DE LA CALÇADA
CAPÍTOL III.	INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS
CAPÍTOL IV.	PAVIMENTACIÓ

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS

CAPÍTOL I.	CONDICIONS GENERALS
I.1	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
I.2	TERMINI D'EXECUCIÓ
I.3	DISPOSICIONS GENERALS

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PC-11

I. CONDICIONS GENERALS

I.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres compreses al projecte consistiran bàsicament remodelació de places, que inclouen enderrocs per executar nous paviments, jardineria, reg, instal·lació i reparació de fonts, instal·lació de jocs infantils i mobiliari urbà, i substitució de l'enllumenat existent en algunes places.

I.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres d'aquest projecte serà de sis (6) mesos.

I.3 DISPOSICIONS GENERALS

En les obres que són la finalitat d'aquest projecte regeixen les disposicions següents:

-Plec d'assajos tipus per al control de qualitat d'obra civil (Diari Oficial de la Generalitat número 493 de 12.12.94)

-Normes UNE de compliment obligatori.
(Ordres Ministerials de 5.6.67 i 11.5.71). Normes UNE anomenades als documents contractuals i complementàriament, la resta de les normes UNE.

-Convalidació de taxes de laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. (Decret de la presidència del govern 136/1960 de 4 de febrer).

-M.E.L.C. Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'assajos materials.

-Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre sobre les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

CAPÍTOL II. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

CAPÍTOL II.	INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA	
II.1	ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES	
	II.1.1 Esbrossada i neteja dels terrenys	
	II.1.1.1 Definició	
	II.1.1.2 Mesurament i abonament	
	II.1.2 Replanteig general de les obres	
II.2	EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENYS	
	II.2.1 Definició	
	II.2.2 Mesurament i abonament	
II.3	TERRAPLENS	
	II.3.1 Definició	
	II.3.2 Característiques i tipus de terrenys	
	II.3.3 Mesurament i abonament	
	II.3.4 Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon	
	II.3.5 Descripció de proves i assaigs	
II.4	DEMOLICIONS	
	II.4.1 Definició	
	II.4.2 Execució de les obres	
	II.4.3 Mesurament i abonament	
II.5	ENDERROCS DE MURS	
II.6	EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM	
	II.6.1 Condicions mínimes d’acceptació	
	II.6.2 Esgotaments	
	II.6.3 Apuntalaments i estrebades	
II.7	ENCREUAMENTS DE VIAL	
	II.7.1 Encreuaments de subministrament d’aigua	
	II.7.2 Encreuaments de gas	
	II.7.3 Encreuaments de xarxa telefònica	
	II.7.4 Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja tensió i baixa tensió	
	II.7.5 Encreuaments d’enllumenat públic	
	II.7.6 Mesurament i abonament	
II.8	CONDUCCIONS DE DRENATGE	
	II.8.1 Definició	
	II.8.2 Condicions generals	
	II.8.3 Forma i dimensions	
	II.8.4 Execució de les obres	
	II.8.5 Execució del llit d’assentament de la canonada	
	II.8.6 Col·locació del material filtrant	
	II.8.7 Mesurament i abonament	
II.9	LA SUBBASE GRANULAR	
	II.9.1 Condicions mínimes d’acceptació	
	II.9.2 Mesurament i abonament	
II.10	VORADES, ENCINTATS I RIGOLES	
	II.10.1 Vorades de pedra	
	II.10.2 Vorades de formigó	
	II.10.2.1 Procedència	II.10.2.3 Normes de qualitat
	II.10.2.2 Característiques generals	II.10.2.4 Recepció
		II.10.2.5 Mesurament i abonament
		II.10.3 Rigola de llosetes blanques de morter comprimit
		II.10.3.1 Definició
		II.10.3.2 Procedència
		II.10.3.3 Característiques generals
		II.10.3.4 Normes de qualitat
		II.10.3.5 Recepció
		II.10.3.6 Mesurament i abonament

Finançat per:



II. INFRASTRUCTURA DE LA CALÇADA.

Són d'aplicació les condicions generals específiques en els següents documents:

NORMATIVA II

Norma ASTM-C76 per a canonades de formigó armat,

Norma ASTM-C14 per a canonades de formigó en massa,

Recomanacions per a la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó en massa. T.M.M.-73 de l'I.T.E.C.c.c.,

Normes NTL del laboratori de transport i mecànica del sòl, Jose Luis Escario. Normes DIN, ASTN i normes vigents en altres països, sempre que estiguin numerades en un document contractual,

Ley 2/2013 de 29 de maig de Protecció i ús sostenible del litoral,

Plec general de condicions per la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació tècnica de derivats del ciment,

N.E.I.F. Normes d'Assaig del Laboratori de Transport i mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques,

Orden de 13 de Julio de 1993 por la que se aprueba la instrucción para el proyecto de conducciones de vertidos desde tierra al mar i

Normas de seguridad para el ejercicio de actividades subacuáticas en aguas marítimas e interiores (O.M.:30.6.81).

II.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

II.1.1 Esbrossada i neteja dels terrenys.

II.1.1.1 Definició

L'esbrossada i neteja 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.

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, escombraries, 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, incloquin els corresponents documents del Projecte en el qual es trobin incloses.

El desmuntatge consistirà en la retirada amb cura d'elements i la seva retirada i aplec d'obra al magatzem municipal pel seu posterior aprofitament.

Es considerarà inclòs en el desmuntatge, la neteja d'elements.

El desmuntatge d'elements com a senyals de trànsit, bàculs, tanques, baranes, etc., es realitzarà amb cura de no danyar cap element. Si la D.F. determina que han de ser recol·locades una vegada confluïdes les obres quedaran sota la custòdia del contractista a la pròpia obra. Si el contractista prefereix traslladar-les al seu magatzem quedarà entès que es realitza a càrrec seu.

Les operacions d'excavació de terres, d'arbrat i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per 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 reverenciat, 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 (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m. de la cota de l'esplanada definitiva.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm) a fi que no es quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de trenta centímetres (30 cm) de profunditat sobre la superfície natural del terreny. A les zones de terraplens amb cota roja inferior a 1 m. s'eliminarà també tot tipus de substància orgànica vegetal fins a una profunditat d'1 metre (1 m) per sota de l'esplanada definitiva.

II.1.1.2 Mesurament i abonament.

S'entendrà sempre inclòs els 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 esbrossats, i exemptes 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.

Finançat per:



II.1.2 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 estaques i referències d'eix i de vora de talús. Les esmentades referències amb 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.

II.2 EXCAVACIONS EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY

II.2.1 Definició

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 de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives, la rectificació dels talussos, 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 endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada 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 rebliment amb sòls de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'esplanada. Totes les operacions esmentades de refí 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.

II.2.2 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 rebliment 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 diferents 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 brunjadors o filtracions motivades per qualsevol causa els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

Els preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevol distància. Si a criteri del Director de les Obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

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.

II.3 TERRAPLENS

II.3.1 Definició

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 característiques i tipus de terrenys.

El ciment del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant, els treballs necessaris de refí i compactació. A les zones amb pendent transversal s'esglaonarà 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 suficientment reduït a fi que amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de grandària 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 reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent, i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

II.3.2 Característiques i tipus de terrenys

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 previs d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens, els sòls es classifiquen en:

Sòls inadequats: (SI)

.No compleixen les condicions dels sòls tolerables.

Sòls tolerables: (ST)

.Menys del 25% en pes de pedres de mida > 15 cm.

.Límits d'Atterberg:

-Límit líquid < 40.

-Límit líquid < 65 amb Índex Plasticitat > 0,66 del límit líquid.

.Densitat del pròctor > 1,450.

Finançat per:



- . C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 3
- .Contingut matèria orgànica < 2%

Sòls adequats: (SA)

- .Sense pedres de mida > 10 cm.
- .Menys del 35% en pes de partícules de mida < 0,08 mm.
- .Límit líquid < 40 (Atterberg)
- .C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 5.
- .Contingut de matèria orgànica < 1%.

Sòls seleccionats: (SS)

- .Sense pedres de mida > 8 cm.
- .Menys del 25% en pes de partícules de mida < 0,08 mm.
- .Límit líquid < 30 (Atterberg).
- .Índex plàstic < 10 (Atterberg).
- .C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 10 (sòls no inflables).
- .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 admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser 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 de l'Assaig Pròctor Modificat a tota la zona de nucli de terraplè (inclosos els punts singulars com vora, pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 100% de la màxima de l'assaig Pròctor Normal.

II.3.3. Mesurament i 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 emprar serà en algun cas, provinent de l'excavació de la traça; en aquest cas el preu del terraplè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més pròximes.

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.

II. 3.4 Terraplè 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 terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

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.

II.3.5 Descripció de proves i assaigs

Rebliments

Materials:

Per als sòls que s'han d'utilitzar en rebliments com a mínim, per cada 1.500 m3, es realitzaran els següents assaigs:

- 2 pròctors segons NTL-107
- 2 Continguts en humitat segons NTL-102

Execució:

Per cada 500 m3 es realitzaran els següents assaigs:

- 3 densitats "in situ" segons NTL-109, incloent determinació d'humitat.

Sorra de pedra calcària

Materials:

Per cada 100 m3 de material:

- 1 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113
- 1 pròctor modificat segons NLT-108

Execució:

Per cada 1000 m2 o fracció de capa col·locada:

- 3 densitats "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat

II.4 DEMOLICIONS

II.4.1 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.

Finançat per:



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.

II.4.2 Execució de les obres.

L'execució de les obres comprèn 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.

II.4.3 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.

II.5 ENDERROCS DE MURS

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de carregues o d'empentes de terres.

La part que s'ha d'enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei. S'han de protegir els elements de servei públic que es pugui fer malbé.

S'ha de seguir l'ordre d'enderrocament previst. S'ha de fer per parts, de dalt a baix i per tongades horitzontals. Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és ≥ 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.

S'han de regar les parts per enderrocar i carregar per evitar la formació de pols.

Quan hi puguin haver desplaçaments laterals del mur cal apuntalar-lo i protegir-lo per evitar que caigui. Durant els treballs es permet que l'operari treballi a sobre del mur si la seva amplària és superior a 35 cm. Les runes s'han d'abocar cap l'interior del recinte sense que es produeixin pressions perilloses sobre el mur per acumulació de material. Al acabar la jornada de treball no s'han de deixar sense protecció els murs d'alçària superior a 20 vegades el seu gruix.

No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

II.6 EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn 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, l'excavació es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans 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 apuntaments 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 a evitar les operacions d'apuntament però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m³) excavats d'acord amb l'amidament teòric 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 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 apuntaments 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 apareguin serveis existents, els treballs s'executaran inclòs 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 canonades 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 aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 3). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix 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 interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de rebliment de rases definit al Quadre de Preus núm. 1, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

Per al replè de les rases del clavegueram es respectaran les seccions tipus grafiades en el plànol.

II.6.1 Condicions mínimes d'acceptació.

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser com a mínim de qualitat igual o superior a la dels sòls tolerables. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials 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 Pròctor Modificat 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 Pròctor.

Finançat per:



II.6.2 Esgotaments

L'execució de gran nombre de treballs per sota del nivell freàtic obliga a considerar la utilització d'equips d'esgotament.

Els licitadors hauran de proposar i justificar el sistema i mitjans adients per l'esgotament del nivell freàtic durant tots els treballs necessaris per a l'execució de totes les feines d'obra. El sistema proposat haurà de tenir el vist-i-plau de la D.F.

Cas de que el sistema adoptat sigui el denominat "well-point", s'ha de tenir en compte el següent:

La instal·lació del sistema ha d'estar composta d'una conducció d'aspiració o entrada d'aigua a la que s'empalmen les diferents llances de drenatge, una conducció d'impulsió o sortida d'aigua que la desguassa en el punt desitjat i el propi equip de bombament que connectat a ambdós conduccions, realitza el funcionament.

El contractista deurà aportar per a la instal·lació del sistema:

- Dipòsit d'aigua neta per el clavat de les llances d'almenys 18.000 litres.
- Gas-oil i olis o força elèctrica (380V/10V) segons el tipus de bomba. Si fos elèctrica, una mànega de 5 fils, 3 fases de 380 V massa i neutre, finalitzada en una connexió femella. Potència requerida 17 KW.
- Compressor d'aire de 50 CV, si el terreny per la seva composició ho requereix (graves).
- Guarda nocturn, en cas de que la màquina treballi 24 hores.
- Revisió diària d'oli del motor i depressor en els sistemes diesel i nivells d'oli del depressor i el seu estat en els sistemes elèctrics.

La partida d'esgotament a definir inclou la totalitat de les despeses generades per tots els conceptes per a la realització de l'esgotament de tota l'obra.

II.6.3 Apuntaments i estrebades

El sistema a fer servir (Kring, Tablestacat o similar) haurà de permetre la seva utilització com a encofrat de l'extradós dels col·lectors. Per a facilitar el desencofrat es col·locarà una làmina plàstica junt als plafons de l'apuntament amb contacte amb el formigó.

En els punts singulars d'encreuament de serveis on l'apuntament descrit no sigui factible s'executarà un sistema alternatiu, essent el seu abonament al mateix preu i criteri d'amidament que en el cas general, sense cap tipus d'increment econòmic.

La D.F. podrà, en casos on no estigui contemplat en el projecte i així es jutgi necessari per motiu de seguretat, exigir al contractista l'apuntament de la rasa.

La D.F. podrà sol·licitar l'apuntament en llocs que es produeixin ensorraments (donant lloc a despeses addicionals importants de rebliment) sobre l'amidament teòric sobre perfil.

En tots dos llocs l'entrada serà d'abonament.

L'apuntament local de la rasa no tindrà consideració d'estrebada i no serà mai d'abonament.

Les estrebades i estintolaments hauran de ser executats per personal especialitzat (estrebadors) i no s'admeten, en cap cas, excepte en els ajuts al mateix, un altre personal classificat com a tal.

Serà de rigorosa aplicació allò que s'estableix en la legislació vigent sobre higiene i seguretat en el treball relacionat amb el contingut del present article i molt especialment, en el que es refereix a la vigilància diària i permanent a càrrec del personal especialitzat, de l'estat de les estrebades i estintolament, i s'exigirà particularment la constant atenció del falcat amb la finalitat que, en cap cas, quedi mermada la seva efectivitat en cap punt de la zona protegida.

II.7 ENCREUAMENTS 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.

II.7.1 Encreuaments de subministrament d'aigua.

Quan les conduccions siguin d'amiant-ciment PVC o polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de fosa haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà HM-15 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Pròctor Modificat.

A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Pròctor Modificat.

II.7.2 Encreuaments de gas.

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides pels encreuaments d'aigua.

Si es col·loca prèviament una intubació de formigó per a 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.

II.7.3 Encreuaments de la xarxa telefònica.

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida en el document núm. 2. El formigó de protecció serà HM-15 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases.

II.7.4 Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja tensió i de baixa tensió.

Els encreuaments s'executaran amb tubs d'amiant-ciment protegits amb formigó HM-15. Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

II.7.5 Encreuaments d'enllumenat públic.

Els encreuaments s'executaran amb tubs de P.V.C. protegits amb formigó HM-15.

Finançat per:



II.7.6 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.

II.8 CONDUCCIONS DE DRENATGE

II.8.1 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 (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) Circumdat per un gruix 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 construiran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones de jardí.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Rebliment de la rasa de drenatge.

II.8.2 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.

II.8.3 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, el que assenyali la direcció.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran mes 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.

II.8.4 Execució de les obres

L'excavació de a rasa i posterior rebliment acompliran el que es prescriu a l'article "Excavació i rebliment de rases i pous".

II.8.5 Execució del llit d'assentament a la canonada

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.

II.8.6 Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament si procedeix. Es prosseguirà amb el rebliment amb material filtre fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferiors a vint centímetres (0,20) que es compactaran amb elements adients per a no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

II.8.7 Mesurament i abonament.

Sempre que el projecte no especifiqui altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats 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, replè, compactació, així com altra 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 als preus unitaris definits.

II.9 LA SUBBASE GRANULAR

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 vial 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.

II.9.1 Condicions mínimes d'acceptació.

La granulometria de material serà tal que compleixi les següents condicions:

- La fracció del material que passi pel tamís 0,080 UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 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 següent.

TAMISSOS	UNE	S1	S2	S3
ASTM				
2"	50	100	100	-
1"	25	-	75-95	100
3/8"	10	30-65	40-75	50-85

Finançat per:

Nº 4	5	25-65	30-60	35-65	- Estar exempts de clivelles, pèls, nius, nòduls, zones meteoritzades i restes orgànics. Faran un so clar en ser copejats amb un martell.
Nº 10	2	15-40	20-45	25-50	- Tenir adherència als morters.
Nº 40	0,40	8-20	15-30	15-30	La forma i dimensions de les vorades seran les senyalades en els plànols.
Nº 200	0,080	2-8	5-15	5-15	La longitud mínima de les peces serà d'un metre (1m), encara que en subministraments grans s'admetrà que el deu per cent (10%) de les peces tingui una longitud compresa entre seixanta centímetres (60cm) i un metre (1m). Les seccions extremes hauran de ser normals a l'eix de la peça.

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 <6)

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 fins i tot a les zones especials com vora pous, embornals o elements singulars.

II.9.2 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·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn el refí, preparació i compactació de l'esplanada així com totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

La subbase granular actua com a superfície d'assentament de la vorada.

II.10 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó que assentat sobre la subbase granular mitjançant un llit de formigó HM-10 amb el qual son 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.

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, facilitant la compactació dels fermes, la conducció d'aigües de pluja als embornals i constituint un element senyalitzador del final de calçada.

II.10.1 Vorades de pedra

Les vorades de pedra hauran de complir les següents condicions:

- Ser homogenis, de gra i uniforme, de textura compacta.

En les mides de la secció transversal s'admetrà una tolerància de deu mil·límetres (10 mm) en més o menys.

La secció transversal de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva directriu s'ajustarà a la corbatura de l'element constructiu on s'hagi de col·locar.

Les parts vistes de les vorades hauran d'estar tallades amb punxó o escoda; i les operacions de talla s'acabaran amb buixarda mitja. Els dos centímetres (2 cm) superiors de les cares interiors es tallaran amb escarpa. La resta de la vorada es treballarà a cop de martell; es refinarà amb punxó les cares de junts, fins a obtenir superfícies aproximadament planes i normals a la directriu de la vorada.

Pes específic net: No serà inferior a dos mil cinc-cents quilograms per metre cúbic (2.500 kgf/cm3).

Resistència a la compressió: No serà inferior a mil tres-cents quilograms força per centímetre quadrat (1.300 kgf/cm2).

Coeficient de desgast: Serà inferior a tretze centèsims de centímetre (0,13 cm).

Resistència a la intempèrie: Sotmeses les vorades a vint (20) cicles de congelació, al final d'ells no presentaran clivelles, escrotaments, ni cap alteració visible.

Aquestes determinacions es faran d'acord amb les Normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altre cosa s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari.

II.10.2 Vorades de formigó

II.10.2.1 Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

II.10.2.2 Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Finançat per:



Les vorades prefabricades de formigó, s'executaran amb formigons de tipus HM-20 o superior, segons l'article 610 del PG-3 "Formigons", fabricats amb àrids procedents de matxucat, les dimensions màximes del qual seran de vint mil·límetres (20 mm), i ciment pòrtland P.350.

La secció transversal de les vorades cobertes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva generatriu s'ajustarà a la corbatura de l'element constructiu on s'hagin de col·locar.

Les peces que formaran la vorada es col·locaran deixant un espai entre elles de cinc mil·límetres (5 mm). Aquest espai es reblirà amb morter del mateix tipus que el que s'hagi utilitzat en l'assentament.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

II.10.2.3 Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-centes cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Q/cm²)

Desgast per fregament:

- Recorregut : sis-centes (600 m)
- Pressió: Sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6Kg/cm²)
- Abrasiu: Carborundum; un gram per centímetre quadrat (1gr/cm² per via humida)
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm)

II.10.2.4 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).

II.10.2.5 Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del Projecte no especifiqui altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, mesurat sobre el terreny, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus núm. 1.

El preu s'entendrà que inclou tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

II.10.3 Rigola de llosetes blanques de morter comprimit

II.10.3.1 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.

II.10.3.2 Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

II.10.3.3 Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Pòrtland blanc.

II.10.3.4 Normes de qualitat

- Absorció aigua (UNE 127.002)	10%
- Resistència al desgast (UNE 127.005)	< 1,5 mm
- Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):	
- Cara a tracció	55 kg/cm ²
- Dors a tracció	35 kg/cm ²
-Gelabilitat (UNE 127.003):	
Absència de senyals de trencament o deteriorament.	
- Toleràncies:	
Dimensions	0,4 mm
Gruix	0,3 mm
Angles, variació sobre arc de 20 cm de radi:	0,4 mm
Rectitud d'arestes:	0,2 mm
Vessaments:	0,5 mm
Planor:	0,85 mm

La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes a la cara plana. No pot tenir esquerdes, trencaments no altres defectes. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

- Gruix de la capa fina:	< 6 mm
- Absorció d'aigua (UNE 127.002)	10 %
- Resistència al desgast (UNE 127.005)	3 mm
- Tensió de trencament (UNE127.006 i UNE 127.007):	
- Cara a tracció:	< 55 kg/cm ²
- Dors a tracció:	< 35 kg/cm ²
- Gelabilitat (UNE 127.003):	
Absència de senyals de trencament o deteriorament.	
- Toleràncies:	
-Dimensions	0,4 mm
- Gruix	8 %
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi:	0,4 mm
- Rectitud d'arestes:	0,2 mm
- Vessaments:	0,5 mm
- Planor	2 mm

El subministre es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes.

Finançat per:

La normativa compliment obligatori, és la UNE 127.001.

II.10.3.5 Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

II.10.3.6 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 núm.1.

Vorades de pedra natural; condicions mínimes d'acceptació:

- La pedra haurà de ser homogènia, de gra uniforme i textura compacta.
- No tindrà esquerdes, coqueries, nòduls ni zones meteoritzades i estarà exempta de restes orgànics.
- La tolerància respecte les seves dimensions teòriques serà de deu mil·límetres (10 mm)
- La pedra tindrà densitat superior a 2.500 Qm3 i resistència a compressió 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.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

CAPÍTOL III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

CAPÍTOL III.	INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS	III.4	XARXA TELEFÒNICA III.4.1 Materials III.4.2 Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques III.4.3 Mesurament i pagament de les obres
III.1.	ABASTAMENT D’AIGUA III.1.1 Definició de materials III.1.1.1 Canonades III.1.1.2 Unions de tubs III.1.1.3 Peces especials III.1.1.4 Vàlvules III.1.1.5 Boques de reg III.1.1.6 Boques d’incendis subterrànies III.1.1.7 Columnes hidrants contra incendis III.1.2 Execució de les obres III.1.2.1 Rases III.1.2.2 Arquetes per a vàlvules Dimensions mínimes III.1.3 Mesurament i abonament de les obres	III.5	XARXA DE GAS CANALITZAT III.5.1 Materials III.5.2 Execució de les obres III.5.3 Mesurament i abonament de les obres
III.2	CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM III.2.1 Definició III.2.1.1 Canonades III.2.1.2 Tronetes i pous de registre III.2.1.3 Embornals III.2.2 Execució de les obres III.2.2.1 Canonades III.2.2.2 Tronetes i pous de registre III.2.3 Mesurament i abonament III.2.3.1 Canonades III.2.3.2 Tronetes i pous de registre III.2.3.3 Embornals	III.6	XARXA DE REG III.6.1 Reg per degoteig III.6.2 Programadors III.6.3 Electrovàlvules
III.3	XARXES D’ENERGIA ELÈCTRICA I D’ENLLUMENAT PÚBLIC III.3.1 Condicions per a la instal·lació III.3.2 Condicions dels materials III.3.2.1 Tubs, canalitzacions de cables soterrats III.3.2.2 Columnes III.3.2.3 Basaments de les columnes III.3.2.4 Luminàries III.3.2.5 Proteccions III.3.2.6 Taulers de connexió en columnes III.3.2.7 Centre de maniobra III.3.2.8 Conducció per a canalitzacions d’enllumenat III.3.2.9 Conduccions per a baixa i mitjana tensió III.3.3 Mesurament i abonament de les obres III.3.3.1 Estació transformadora III.3.3.2 Aparellatge interior de l’“Estació transformadora” III.3.3.3 Cables III.3.3.4 Punt de llum III.3.3.5 Centre i quadres de maniobra	III.7 III.8	ENCREUAMENTS I PARAL·LISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS IMPERMEABILITZACIONS III.8.1 Impermeabilització de fissures de parets de dipòsits III.8.2 Impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica de gran resistència mecànica III.8.3 Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PC-23

III. INFRAESTRUCTURA 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 de voravia, entre la línia de vorada i la línia que delimita l'espai públic i l'espai parcel·lat. 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.

Seràn d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA III:

Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua (Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme, 28 de juliol de 1974).

Real Decret 606/2003, de 23 de maig, Reglament del Domini Públic Hidràulic

Normes de pintura de l'Institut nacional de Tècnica Aeroespacial "Esteban Terrades"

Condicions preceptives a les obres d'abastament d'aigües (Decret 17.5.40)

Normes M.V. i instruccions d'il·luminació urbana del M.O.P.U. 1965 (Ordenances Municipals)

Reglament general del servei públic dels gasos combustibles. Decret 2913/1973 de 26 d'octubre (BOE de 21 de novembre de 1973)

Reglamento de Redes y acometidas de Combustibles Gaseosos

III.1.ABASTAMENT D'AIGUA

III.1.1 Definició de materials

III.1.1.1 Canonades.

Cada tub portarà impreses les següents característiques:

- Marca del fabricant
- Any de fabricació
- Diàmetre nominal
- Timbratge
- Pressió nominal
- Norma segons la que ha estat 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 d'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 un superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment sense rastre de sediments ni incrustacions.

Canonades de PVC

Els tubs compliran la norma UNE 53.112

S'han de poder corbar en calent, sense reducció notable de secció (MI.BT 019-2). Ha de suportar bé els ambients corrosiu si els contactes amb greixos i olis. El diàmetre nominal ha de ser el de l'interior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres, amb grau de protecció (UNE 20.324) IP-667. Estabilitat a 60°C major de 1 hora. Comportament al toc (53.315) de forma autoextingible.

El subministrament es realitzarà en feixos de tubs de llar < 3 m.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i dels raigs solars. Han de col·locar-se en posició horitzontal plana. L'alçada d'emmagatzematge no superarà els 1,5 m.

Canonades de fosa

Fabricació dels tubs

Els tubs de fosa dúctil seran centrifugats en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

La resistència mínima a la tracció serà de 420 N/mm². El límit convencional d'elasticitat a 0, 2 % mínim serà de 300 N/mm². L'allargament mínim al trencament serà d'un 10 % per a diàmetres nominals fins a DN 1000 i d'un 7 % per als diàmetres nominals DN 1200 a 1800.

Els valors del límit convencional d'elasticitat a 0,2% entre 270 i 300 N/mm² seran acceptables quan l'allargament mínim al trencament sigui superior o igual a 12 % per als diàmetres nominals DN 60 a 1000 i a 10 % per als diàmetres nominals 1200 a 1800.

Els tubs centrifugats s'hauran de sotmetre, a la fàbrica, a una prova hidrostàtica durant, com a mínim, 10 segons, aplicant un pressió mínima definida a la taula següent per a tubs de la sèrie K9 (Valors superiors als de la norma).

DN	Pressió de prova hidrostàtica per als tubs de la sèrie K9 (bar)
60 a 30	60
350 a 600	50
700 a 1600	40
1800	32

Finançat per:

Tipus de junt

Els junts amb endoll seran de tipus automàtic. El material utilitzat per als anells de junt serà un elastòmer EPDM o equivalent en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4633.

A la Norma Internacional ISO 2230 es determinaren les condicions més adequades per a l'emmagatzemament dels elastòmers vulcanitzats.

Gruix dels Tubs

El gruix dels tubs serà generalment de classe K9 en conformitat amb la Norma internacional ISO 2531.

Marcat

Tots els tubs portaran d'origen les següents marques: diàmetre nominal, tipus d'unió, material, fabricant, any i número d'identificació.

Revestiments

Revestiment interiors

Els tubs estaran revestits de morter de ciment en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4179.

El morter de ciment serà realitzat amb un ciment d'alt forn.

Els gruixos del morter de ciment estaran definits en el quadre següent:

DN	GRUIXOS (mm)		
	Normal	Valor mig mínim	Valor mínim en un punt
60 - 300	3	2,5	1,5
350 - 600	5	4,5	2,5
700 - 1200	6	5,5	3,0
1400 - 2000	9	8,0	4,0

Revestiment exterior

Els tubs estaran revestits exteriorment de zinc metàl·lic en conformitat amb la norma Internacional ISO 8179; la quantitat de zinc dipositada no serà superior a 200 g/m² (valor superior al de la norma). Després del zincat els tubs seran revestits amb una pintura bituminosa; el promig de gruix de la pintura no serà inferior a 70 micres, en conformitat amb la Norma Internacional ISO 8179.

Fabricació de les peces especials

Les peces especials de fosa dúctil seran moldejades en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

La resistència a la tracció serà de 400 N/mm². El límit convencional d'elasticitat a 0,2% mínim serà de 300 N/mm². L'allargament mínim al trencament serà d'un 5 %.

Les peces especials sotmeses a la fàbrica a un control d'estanquitat mitjançant aire a una pressió d'1 bar, o bé, amb aigua, en conformitat a la Norma ISO 2531.

Tipus de junt

Les peces especials seran amb junt automàtic o mecànic.

El material utilitzat per als anells de junt (automàtic, mecànic o de brida) serà un elastòmer EPDM o equivalent en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4633.

En la Norma Internacional ISO 2230 es determinen les condicions més adequades per a l'emmagatzemament dels elastòmers vulcanitzats.

Gruix de les peces especials

La classe de gruix de les peces especials, amb excepció de les tes, serà K12; la classe de gruix de les tes serà K14 en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

Marcat

Totes les peces portaran d'origen les següents marques: diàmetre nominal, tipus d'unió, material, fabricant, any, angle de colzes i brides (PV i DN).

Revestiments

Revestiments interior i exteriors

Les peces especials estaran revestides interior i exteriorment de pintura bituminosa amb un gruix mínim de 70 micres, o d'un revestiment epoxy assegurant una protecció equivalent.

Normativa d'obligat acompliment

ISO 2531:	Tubs, unions i peces accessòries en fosa dúctil per a canalitzacions amb pressió.
ISO 4179:	Tubs de fosa dúctil per a canalitzacions amb i sense pressió. Revestiment intern amb morter de ciment centrifugat. Prescripcions generals.
ISO 8179:	Tubs de fosa dúctil. Revestiment extern de zinc.
ISO 8180:	Canalitzacions de fosa dúctil. Manega de polietilè.
ISO 6600:	Control de la compressió del morter acabat d'aplicar.
ISO 4633:	Junts de cautxú. Especificació dels materials.

III.1.1.2 Unions de tubs.

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques, i no produiran cap debilitament del tub. La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

Finançat per:

Unió de tubs de polietilè

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i l'interior de la copa 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 de 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 faran per unió elàstica per conformar el cap i junta de goma.

La realització de juntes es farà netejant curosament el cap del tub i la copa, i acoblant-les.

Unió de tubs de fosa

Neteja de l'endoll i de l'extrem llis

Es netejarà curosament amb un raspall metàl·lic i un drap l'interior de l'endoll i en especial l'allotjament de l'anell de junt.

Es netejarà també l'extrem llis i l'anell del junt.

Es marcarà a la part llisa del tub a juntar, amb una senyal al final de l'extrem llis, igual a la profunditat de l'endoll menys 1 cm.

Endollat del tub

Una vegada col·locat l'anell de junt en el seu allotjament s'escamparà amb pasta lubricant la superfície aparent del mateix i l'extrem llis del tub.

Es centrarà l'extrem llis en l'endoll alineat ambdós tubs. La unió es realitzarà preferentment amb tràctel fins que la marca realitzada coincideixi amb la vertical de la secció de l'endoll. Es podran utilitzar altres mitjans sempre que no danyin el tub.

Una vegada realitzada la unió es verificarà amb una platina metàl·lica la posició correcta del junt en el seu allotjament. Si el diàmetre jo permet es realitzarà una verificació des de l'interior.

Tall dels tubs

Quan sigui necessari realitzar un tall en el tub és imperatiu restablir, a la part final de l'extrem llis, el xamfrà que permet el centrat del tub facilitant la connexió i evitant que es deteriori l'elastòmer del junt.
Es restablirà el revestiment amb pintura epoxy d'eixugat ràpid.

Desviacions angulars

Es respectaran les desviacions angulars que permetin aquest junts, que son les següents:

- De DN 60 a 150:	5º
- De DN 200 a 300:	4º
- De DN 350 a 600:	3º
- De DN 700 a 800:	2º
- De DN 900 a 1800:	1º 30'

III.1.1.3.Peces especials.

Seràn del mateix material que el tub, de ferro colat o de fosa mal·leable.

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 platines.

Els materials a emprar per cada classe de tub seràn:

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 collarets de derivació per escomeses, els quals seràn sempre de ferro colat.

Corbes.

- Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura de l'eix de tres vegades el radi interior del tub com a mínim.

Cons.

- S'empraran per a connectar canonades de diàmetres diferents.

Derivació en T.

- Es faran per les derivacions de més de 50 mm. de diàmetre.
- no podran produir cap estrangulació.

Collarets.

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 collaret, s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premsant el collaret al tub amb dos caragols.

III.1.1.4 Vàlvules.

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament de sectors de la xarxa.

Finançat per:

En la seva construcció es faran servir únicament materials resistents a la corrosió com els següents: fosa grisa, fosa nodular, bronze, acer fos, 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 ser 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 de 80 mm. Tindran el cos de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25 Kg/cm². L'eix serà d'acer inoxidable i fet d'una sola peça, fins i tot la valona de fixació.

La femella serà de bronze. El bagan, d'igual material que el cos, tancarà 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 colls i unions gibault.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes d'elastòmer.

Les vàlvules de comporta seran de fosa grisa, fabricades de conformitat amb la Norma Internacional ISO 7259 tipus A

Dimensions cara a cara

Les dimensions cara a cara de les vàlvules de comporta amb extremitats de brides acompliran la norma ISO 5752, Sèrie 14 (distància curta entre cares) o Sèrie 15 (distància llarga entre cares).

Extremitats amb brides

Les extremitats amb brides hauran de tenir dimensions conformes amb les de les brides de connexió de la norma internacional ISO 7005-2.

Eix de maniobra

Les vàlvules de comporta seran de disseny amb eix de maniobra no ascendent. L'estanquitat de l'eix estarà garantida per dos junts tòrics com a mínim, les que s'ha de poder canviar quan la vàlvula estigui amb pressió i en posició d'obertura màxima.

Revestiment

Després de netejar i granallar, les vàlvules de comporta rebran tant per dins com per fora un revestiment d'empolsament epoxy amb un gruix mínim de 150 micres. El producte que es selecciona per al revestiment no haurà d'afectar la qualitat de l'aigua a les condicions d'ús.

Materials

El cos, la tapa i la comporta seran de fosa grisa conforme amb la norma internacional ISO 1083.

L'eix de maniobra estarà fabricat en acer inoxidable amb un 13 % de crom i serà forjat en fred.

Assajos

Cada vàlvula haurà de patir assajos hidràulics a la fabrica segon la norma internacional ISO 5208:

- Assaig de cos a 1,5 vegades la pressió admissible.
- Assaig d'estanquitat de la comporta a 1,1 vegades la pressió màxima admissible.

Vàlvules de papallona.

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a elles per diàmetres superiors a 200 mm.

El cos serà de fosa dúctil o fosa grisa per pressions nominals fins a 25 kg/cm²., i d'acer fos per pressions superiors.

Les vàlvules de papallona seran fabricades segons la norma ISO 5752. Seran d'extremitats amb brides, de seient metàl·lic, amb una papallona descentrada i suportada per dos eixos col·locats en coixinets autolubricats.

Maniobra de la vàlvula

La papallona podrà pivotar amb un angle comprès entre 0 i 90º, des d'una posició completament oberta a una posició completament tancada o viceversa. Les vàlvules de papallona estaran dissenyades per a la seva instal·lació en posició horitzontal i podran maniobrar-se en presència de flux.

El junt d'estanquitat solidari amb la papallona podrà canviar-se sense desmuntar el mecanisme de reducció, papallona o els eixos i sense enretirar la vàlvula de la xarxa.

Mecanisme de reducció

La vàlvula de papallona anirà equipada amb un mecanisme de tipus irreversible amb o sense reductor primari i posicionat sota un carter hermètic.

El mecanisme tindrà una lubricació permanent, no estarà en contacte amb el flux transportat i anirà equipat amb un indicador de posició proporcional amb el fi d'indicar la posició angular de la papallona. El mecanisme estarà dimensionat per a permetre un comandament manual fàcil amb el màxim de pressió diferencial i estarà dissenyat, com a mínim, amb el grau d'estanquitat IP 67 segons DIN 40050 que evita la introducció de pols i d'aigua.

Normativa d'obligat acompliment

ISO 1083:	Fosa de granit esferoïdal o granit nodular.
ISO 7259	Vàlvules de comporta en fosa generalment maniobrades sota boca de clau per a instal·lacions enterrades.
ISO 5752	Aparells de valvuleria metàl·lica utilitzats en canonades amb brides.
ISO 7005-2	Brides en fosa. Característiques i dimensions
ISO 5210	Connexió de servomotors multi voltes als aparells de valvuleria
ISO 5210	Connexió dels accionadors 1/4 de volta als aparells de valvuleria
ISO 5208	Assajos de pressió per a aparells de valvuleria.

Finançat per:



Vàlvules de retenció.

Seràn del tipus de bola, o amb comporta

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25kg/cm²., i d'acer fos per pressions superiors.

Quan siguin de dues comportes, estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre juntes d'elastòmer.

La tanca sempre serà estanca

III.1.1.5 Boques de reg.

El cos serà de ferro colat. Les aixetes seràn de bronze. El ràcord serà d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400, d'aleació d'alumini o bronze, DN 45 o 70.

S'instal·larà dins d'una arqueta que podrà estar formada pel mateix cos, i tapa de ferro colat desmuntable.

III.1.1.6 Boques d'incendis subterrànies

S'instal·laran dins d'una arqueta d'obra, comprenent una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400. Es proveirà la tapa de ferro colat 600 mm amb marc.

III.1.1.7 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,

III.1.2 Execució de les obres.

III.1.2.1 Rases.

Les rases per instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 30 cm., o una amplada de 15 cms. superior al diàmetre exterior del tub, i una fondària suficient per instal·lar la canonada de forma que quedi una alçada 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 estenent 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 rebliment es farà amb els materials de l'excavació o de préstec segons normativa de l'apartat (5) (rebliment 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 pròctor modificat.

Per a totes les canonades instal·lades es faran les proves d'estanquitat i de pressió interior;

III.1.2.2 Arquetes per a vàlvules Dimensions mínimes.

Les arquetes que es facin a sota les voreres, per vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm. i fondàries màximes d'1 m., seràn de planta quadrada 0,50 x 0,50 m. interior, i paret d'obra de 15 cm. de gruix. El trampilló d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material, forma quadrada i mides 40 x 40 cm.

Les arquetes que es facin per vàlvules de diàmetre igual o superior a 100 mm., o fondàries d'1m., seràn de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per a permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,60 m. interior. La paret serà d'obra de 15 cm. gruix. El trampilló 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 preveurà un sistema de desguàs o com a mínim un pericó per poder recollir l'aigua que hi entri.

En tot cas, s'intentarà compatibilitzar la definició d'elements amb la normativa i criteri particular de la companyia concessionària.

III.1.3 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 deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors. Únicament les arquetes, vàlvules, hidrants i boques d'incendi, s'abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte així ho especifiqui.

III.2 CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM

III.2.1 Definició de materials

III.2.1.1 Canonades

Les canonades a utilitzar per les clavegueres seràn de policlorur de vinil dur PVC amb paret corrugada (SANECOR o equivalent) de diàmetre nominal mínim 315 mm, càrrega de deformació de 20.000 Kg/m² mòdul de rigidesa major o igual de 8 KN/m² i sistema d'unió mitjançant una junta elastòmera de llavis incorporada al tub, fixada per un anell de polipropilè o maniguets femella-femella, segons es connectin tubs sencers o parcials.

Les peces auxiliars del sistema de canonades de PVC amb paret estructurada a utilitzar en aquesta obra són: L'empelt "click", el colze mascle femella de 87,30º, el maniguet amb angle de 6º i el maniguet amb junta elàstica recobert d'arena.

Els tres primeres s'utilitzaran per fer connexions de les clavegueres amb els tubs d'escomesa, i la quarta per fer l'enllaç entre pous de registre canonada principal.

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.

Finançat per:



III.2.1.2 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. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica (maó).

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars. En cas de prefabricat s'exigirà HA-25.

III.2.1.3 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.

Les fàbriques seran de maó massís d'acord amb l'esquema o de l'element prefabricat equivalent.

III.2.2 Execució de les obres.

III.2.2.1 Canonades

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament i emmagatzematge del tub.
 - Transport i manipulació.
 - Preparació de l'assentament.
 - Muntatge dels tubs.
 - 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 cms.) de formigó.
 - Rebliment de la rasa
 - Proves canonades instal·lades.
- Subministrament i emmagatzematge del tub.

El subministrament es farà al por major. Cada tub ha de tenir marcades, a distàncies més grans d'un metre, de forma indeleble i ben visibles les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència del material, diàmetre nominal, gruix nominal, i pressió nominal.
- Tot en el mateix ordre.

L'emmagatzematge es farà en llocs protegits contra els impactes. S'ha apilaran horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes i l'alçada de la pila serà < 1.5 m.

La col·locació complirà les normes del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de Sanejament de la poblacions" (B.O.E. de 23 de setembre de 1986)

Col·locada la canonada i revisada per L'Enginyer Encarregat podrà ser tapada però deixant al descobert les unions fins que s'hagi sotmès a la pressió hidràulica i es trobi comprovat la impermeabilitat de les juntes. 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'esmentat 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.

-Transport i manipulació.

Transport

- No patiran cops ni fregaments.
- Es col·locaran en posició horitzontal i paral·lelament a la direcció del medi de transport.
- Es tindrà en compte l'alçada de les piles, de forma que les càrregues d'aixafament no superin el 50 % de les de prova.

Manipulació

- No es deixaran caure ni rodar sobre pedres.
- Els cables estaran protegits per a no malmetre la superfície del tub. Es convenient la suspensió per mitjà de brides de cinta ampla.
- El Contractista aconseguirà de la Direcció d'obra, l'aprovació dels mètodes de manipulació i descàrrega.

Descàrrega

- Es procurarà deixar els tubs prop de la rasa i en cas de no estar oberta es situaran al costat oposat d'on es pensa dipositar els productes d'excavació.
- S'evitarà que el tub quedi recolzat sobre punts aïllats.

-Preparació de l'assentament.

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.

- Muntatge dels tubs.

- S'hauran d'examinar abans de baixar-los a la rasa.
- A la rasa haurà de comprovar-se que els tubs tinguin l'interior lliure de terra, pedres, etc., abans de muntar.
- Els tubs, una vegada muntats, hauran de calçar-se i acollar-se per evitar el seu moviment.
- Haurà de muntar-se els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs en els punts baixos.

Finançat per:



-Rebliment de la rasa

- Abans de reblir la rasa s'obtindrà l'autorització de la D.F.
- En general no es col·locarà més de 100 metres abans de procedir al rebliment parcial
- La compactació es realitzarà per tongades successives amb les següents consideracions: en base a l'estabilitat del terreny i al tipus de reblert.

-Proves canonades instal·lades**Proves per trams**

Abans de començar les proves, han d'estar col·locades en posició definitiva tots els accessoris de la conducció. El replanteig efectuat i les condicions físiques de la instal·lació final ens indicaran els punts on es creu convenient situar vàlvules antiariet addicionals que siguin necessàries per evitar cop d'ariet no previstos en projecte en qualsevol tram de la canonada que així ho estimi la D.F.

- Es comprovarà al menys el 10 % de la longitud total de la canonada.
- El director de l'Obra definirà els trams a provar.
- Una vegada construïts els pous i col·locada la canonada, i abans del reblert de la rasa, s'informarà al Director d'Obra per fer les proves.
- Obturar la canonada en connexió al pou aigües avall i tancar la resta de les sortides fins el pou aigües amunt del tram a provar.
- Després de 30 minuts de reblert, es comprovarà que no existeixin pèrdues en els tubs, junts i pous.
- A criteri de la D.F. podrà substituir-se aquest sistema per altre contrastat que permeti la detecció de pèrdues.
- En cas de pèrdues, el Contractista les arranjarà i es procedirà a la substitució dels trams amb pèrdues i es farà una nova prova.
- Tots els medis de material i personal seran a compte del Contractista.

-Revisió general.

- Una vegada finalitzada l'obra i abans de la recepció, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa, abocant-se aigua en els pous de registre de capçalera o mitjançant cambres de descàrrega, si existeixen, verificant el pas correcte de l'aigua en els pous aigües avall.
- El contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

III.2.2.2 Tronetes i pous de registre.

L'excavació i posterior replè de les rases, per l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu en l'article 6 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.

III.2.3. Mesurament i abonament**III.2.3.1 Canonades**

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'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

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 recobriment sencer dels tubs, d'executar-se serà d'abonament independent.

III.2.3.2 Tronetes i pous de registre.

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.

III.2.3.3 Embornals.

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 rebliment llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per comunicar l'embornal amb pou de registre més pròxim, sempre que al Projecte no es mesuri i aboni com a ml. de conducció.

-Altres elements singulars (cambra de descàrrega i sobreeixidors de crescudes): S'abonarà 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.

III.3 XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC**III.3.1 Condicions per a la instal·lació**

A més 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 (R. D. 842/2002 de 2 d'agost).
- Instruccions Tècniques Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de maig del 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de novembre).
- Reglaments 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.

Finançat per:

- Les recomanacions d'“U.N.E.S.A”.
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel “Ministerio de Obras Públicas”.

Serán també d'obligat acompliment 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 Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia del Projecte i l'Autorització de Posada en Servei, per part dels Serveis d'Indústria de la Generalitat.

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:

- 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”.

- Llums

Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que componen el llum, concretament del reflector. Corbes fotomètriques.

Certificat del flux lluminós emès a l'hemisferi superior (F.H.S.)

- Làmpades

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Certificat d'homologació del cable

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.

Els 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 complir-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 i 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.

III.3.2 Condicions dels materials

III 3.2.1 Tubs, canalitzacions de cables soterrats

Els tubs per a les canalitzacions soterrades d'enllumenat exterior hauran de ser els indicats en la ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció.

El diàmetre interior no serà inferior a 60 mm.

III 3.2.2 Suports de llums

Característiques

Els suports dels llums de l'enllumenat exterior s'ajustaran a la normativa vigent (en el cas que siguin d'acer hauran de complir el R.D. 2642/85, el R.D. 401/89 i l'O.M. de 16/05/89). Els materials seran resistents a les accions de la intempèrie o estaran protegits degudament contra aquestes, per tal d'impedir l'entrada d'aigua de pluja i l'acumulació de l'aigua procedent de condensació. Els suports, els seus ancoratges i les fonamentacions es dimensionaran de forma que puguin resistir les sol·licitacions mecàniques, tenint en compte particularment l'acció del vent, amb un coeficient de seguretat no inferior a 2,5, tot i considerant els llums complets instal·lats en el suport.

Els suports que així ho requereixin hauran de disposar d'una obertura amb dimensions adequades a l'equip elèctric per accedir als elements de protecció i de maniobra; la part inferior de l'obertura estarà situada, pel cap baix, a 0,30 m de la rasant, i estarà dotada de porta o portelló amb un grau de protecció IP 44 segons l'UNE 20324 (EN 60529) i IK10 segons l'UNE-EN 50.102. La porta o la portella solament es podrà obrir mitjançant la utilització d'eines especials i disposarà d'una presa de terra quan sigui metàl·lica.

Quan degut a la seva situació o dimensions les columnes fixades o incorporades a obres de fàbrica no permetin la instal·lació dels elements de protecció i maniobra en la base, podran col·locar-se aquests en la part superior, en un lloc adequat o en l'interior de l'obra de fàbrica.

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.

Finançat per:



III.3.2.3 Basaments 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 fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència >HA-15. (Si no s'especifica als plànols una resistència superior.) en el qual s'encastaran els pern 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 volanderes.

III.3.2.4 Llums

Els llums seran propis de l'enllumenat públic, preparats 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.

Característiques indicatives

- Els llums utilitzats en l'enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60.598-2-3 i la UNE-EN 60.598-2-5 en el cas de projectors exteriors.
- Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.
- El gruix del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1,2 mm.). Tindrà un tractament de protecció que garanteixi la conservació de les seves qualitats òptimes.
- El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.
- Totes les fixacions, cargolaria, pestells, etc. seran en material no oxidable.
- Les característiques fotomètriques dels llums hauran de garantir els resultats previstos al projecte. Les mides dels llums no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.
- El dispositiu de subjecció del llum 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.
- La instal·lació elèctrica interior dels llums es realitzarà amb materials resistents a les altres temperatures i els portalàmpades seran de porcellana segons la norma UNE 20.397-76.
- El dimensionat del llum i els materials emprats hauran de garantir que després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 35°C, cap punt dels diferents components enregistri una temperatura superior a l'admesa.

III.3.2.5 Quadres de protecció, mesura i control

Les línies d'alimentació als punts de llum i de control, quan n'hi hagi, partiran d'un quadre de protecció i control; les línies estaran protegides individualment, amb tall omnipolar, en aquest quadre, tant contra les sobreintensitats (sobrecàrregues i curt circuits), com contra els corrents de defecte a terra i contra sobretensions quan els equips instal·lats ho precisin. La intensitat de defecte, llindar de desconnexió dels

interruptors diferencials, que podran ser de reenganxe automàtic, serà com a màxim de 300 mA i la resistència de posada a terra, mesurada en la posada en servei de la instal·lació, serà com a màxim de 30 Ω. Això no obstant, s'admetran interruptors diferencials de intensitat màxima de 500 mA o 1 A, sempre que la resistència de posada a terra en la posada en servei de la instal·lació sigui inferior o igual a 5 Ω i a 1 Ω, respectivament.

Si el sistema d'accionament de l'enllumenat es realitza amb interruptors horaris o fotoelèctrics, es disposarà a més d'un interruptor manual que permeti l'accionament del sistema, amb independència dels dispositius esmentats.

L'envoltant del quadre proporcionarà un grau de protecció mínima IP55, segons l'UNE 20 324, i l'IK10, segons l'UNE EN 50 102 i disposarà d'un sistema de tancament que permeti l'accés exclusiu al mateix, per part del personal autoritzat, amb la porta d'accés situada en una alçada compresa entre els 2m i els 0,3 m. els elements de mesures estaran situats en un mòdul independent.

Les parts metàl·liques del quadre aniran connectades al terra.

III.3.2.6 Xarxa d'alimentació

Cables:

Els cables seran multipolars o unipolars amb conductors de coure i tensió assignada de 0,6/1 kV.

El conductor neutre de cada circuit que surti del quadre, no podrà ser utilitzat per cap altre circuit.

Tipus

Xarxes subterrànies:

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les altres xarxes subterrànies de distribució regulades en la ITC-BT-07. Els cables seran de les característiques especificades en l'UNE 21123, i aniran encanonats; els tubs per a les canalitzacions subterrànies hauran de ser els indicats en l'ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció, i podran anar formigonats en rasa o no. Quan vagin formigonats el grau de resistència a l'impacte serà lleuger segons l'UNE 50 086 –2-4.

Els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 0,4 m del nivell del terra, mesurats des de la cota inferior del tub, i el seu diàmetre inferior no serà menor als 60 mm.

Per sobre, s'hi col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima del nivell del terra de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub.

En els encreuaments de vies, la canalització, a més d'encanonada, anirà formigonada, i s'hi instal·larà, pel cap baix, un tub de reserva.

La secció mínima a utilitzar en els conductors dels cables, inclòs el neutre, serà de 6 mm². en distribucions trifàsiques tetrapolars, per a conductors de fase de secció superior a 6 mm², la secció del neutre serà la que s'indica en la taula 1 de l'ITC-BT-07.

Els empalmaments i derivacions s'hauran de realitzar en caixes de borns adequades, situades a l'interior dels suports dels llums, i a una alçada mínima de 0,3 m sobre el nivell del sòl o en una arqueta enregistrable, que garanteixin, en ambdós casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanquitat del conductor.

Finançat per:



Xarxes aèries:

S'utilitzaran els sistemes i materials adequats per a les xarxes aèries aïllades descrites en l'ITC-BT-05.

Podran estar constituïdes per cables posats sobre façanes o tensats sobre suports. En aquest darrer cas, els cables seran autoportants, amb neutre fiador o amb fiador d'acer.

La secció mínima a utilitzar, per atots els conductors inclòs el neutre, serà de 4 mm². En distribucions trifàsiques tetrapolars amb conductors de fase de secció superior a 10 mm², la secció del neutre serà, pel cap baix, la meitat de la secció de fase. En el cas d'anar situats a sobre de suports comuns amb els d'una xarxa de distribució, l'estesa dels cables d'enllumenat serà independent d'aquell.

Xarxes de control i auxiliars:

S'utilitzaran sistemes i materials similars als indicats per als circuits d'alimentació, la secció mínima dels conductors serà de 2,5 mm².

III.3.2.7 Instal·lació elèctrica a l'interior dels suports

En la instal·lació elèctrica en l'interior dels suports, s'hauran de respectar els aspectes següents:

- Els conductors seran de coure, amb una secció mínima de 2,5 mm², i una tensió assignada de 0,6/1kV, pel cap baix; no hi hauran empalmaments a l'interior dels suports.
- En els punts d'entrada dels cables a l'interior dels suports, els cables tindran una protecció suplementària de material aïllant mitjançant la prolongació del tub o d'altre sistema que ho garanteixi.
- La connexió als terminals, estarà feta de forma que no suposi cap mena de força de tracció sobre els terminals. Per a les connexions dels conductors de la xarxa amb els del suport, s'utilitzaran elements de derivació que continguin borns apropiats, en nombre i tipus, així com els elements de protecció necessaris per el punt de llum.

III.3.2.8 Protecció contra contactes directes i indirectes

Els llums seran de la Classe I o de la Classe II.

Les parts metàl·liques accessibles dels suports de llums estaran connectades al terra. S'exclouen d'aquesta prescripció les parts metàl·liques que, tenint un doble aïllament, no siguin accessibles al públic en general. Per a l'accés a l'interior dels llums que estiguin instal·lats a una alçada inferior als 3 m sobre el terra o en un espai accessible al públic, es requerirà la utilització d'eines especials. Les parts metàl·liques dels quioscos, marquesines, cabines telefòniques, plafons d'anuncis i altres elements de mobiliari urbà, que estiguin a una distància inferior a 2 m de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat exterior i que siguin susceptibles a ser tocadetes simultàniament, hauran de gaudir d'una posada a terra.

Quan els llums siguin de la Classe I, hauran d'estar connectats al punt de posada a terra del suport, mitjançant un cable unipolar aïllat de tensió assignada 450/750V amb recobriments de color verd-groc i una secció mínima de 2,5 mm² en coure.

III.3.2.9 Posades a terra

La màxima resistència d'una posada a terra serà tal que, al llarg de la vida de la instal·lació i en qualsevol època de l'any, no es puguin produir tensions de contacte majors de 24 V, en les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació (suports, quadres metàl·lics, etc).

La posada a terra dels suports es realitzarà per connexió a una xarxa de terra comú per a totes les línies que surtin dels mateix quadre de protecció, mesura i control.

En les xarxes de terra s'instal·larà, com a mínim, un elèctrode de posada a terra cada 5 suports de llums, i sempre en el primer i en el darrer suport de cada línia.

Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de ser:

- Nus, de coure, amb 35 mm² de secció mínima, si formen part de la pròpia xarxa de terra, on aniran per fora de les canalitzacions dels cables d'alimentació
- Aïllats, mitjançant cables de tensió assignada 450/750V, amb recobriments de color verd-groc, amb conductors de coure, de secció mínima de 16 mm² per a xarxes subterrànies, i de la mateixa secció que els conductors de fase per a les xarxes posades, que en aquest cas aniran per l'interior de les canalitzacions dels cables d'alimentació.

El conductor de protecció que uneix cada suport amb l'elèctrode o amb la xarxa de terra, serà de cable unipolar aïllat, de tensió assignada 450/750 V, amb recobriments de color verd-groc i una secció mínima de 16 mm² de coure.

Totes les connexions dels circuits de terra es realitzaran mitjançant terminals, gafes, soldadures o altres elements apropiats que garanteixin un bon contacte permanent i protegit contra la corrosió.

III 3.2.10 Conduccions per a baixa tensió

Cables per a línies aèries de baixa tensió

Conductors

Els conductors utilitzats en les xarxes aèries seran de coure, alumini o d'altres materials o aliatges que tinguin característiques elèctriques i mecàniques adequades i seran preferentment aïllats.

Conductors aïllats

Els conductors aïllats seran de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV i tindran un recobriments que garanteixi una bona resistència a les accions de la intempèrie, a més de satisfer les exigències especificades en la norma UNE 21.030.

La secció mínima permesa en els conductors d'alumini serà de 16 mm², i en els de coure de 10 mm². La secció mínima corresponent a altres materials serà la que garanteixi una resistència mecànica i una conductivitat elèctrica no inferiors a les que corresponen als de coure indicats anteriorment.

Finançat per:

Cables per a línies soterrades de baixa tensió

Els conductors dels cables utilitzats en les línies subterrànies seran de coure o d'alumini i estaran aïllats amb mesclures apropiades de compostos polimèrics. A més, estaran protegits degudament contra la corrosió que pugui provocar el terreny on s'instal·lin i tindran la resistència mecànica suficient per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos.

Els cables podran ser d'un o més conductors i de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV, i hauran de complir els requisits especificats en la part corresponent de la Norma UNE-HD 603. La secció d'aquests conductors serà l'adequada a les intensitats i caigudes de tensió previstes i, en tot cas, aquesta secció no serà inferior a 6 mm² per a conductors de coure i a 16 mm² per als de alumini.

Cables per a línies de mitjana tensió

Els cables de Mitjana Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014. L'aïllament serà de polietilè reticular amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6,8 mm.).

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 i la seva resistència elèctrica per metre (m.) de cable a vint graus centígrads (20°C.) seran setze mil·límetres quadrats (16mm².) Cu. i 1,16/km. respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3000 cm.).

Tots els cables seran homologats per les Companyies Subministradores.

III.3.3 Mesurament i abonament de les obres

III.3.3.1 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.

III.3.3.2 Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) Necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per el 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 quadre mes quatre (4+) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat (U) totalment instal·lada i comprovada.

III.3.3.3 Cables

Al preu assignat per metre lineal (ml.) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents. Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat baixa o mitjana 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 serveix de llit als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan s'escaigui les canaletes prefabricades).

Es 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 modificat.

Es mesurarà per metre lineal (ml.).

III.3.3.4 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 el dau de formigó amb els seus pernns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i comprovada.

III.3.3.5 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 el 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.

Finançat per:



III.4 XARXA TELEFÒNICA

Totes les infraestructures telefòniques enterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la Companya Telefònica.

III.4.1 Materials

Tots els materials a emprar seran els homologats per la Companya Telefònica i els definits als plànols i al present plec.

Materials homologats a Telefònica.

-Tubs de PVC rígid \varnothing 110, \varnothing 63 i \varnothing 40 mm, Especificació núm. 634.008 codis núms. 510.505 (110 x 1,2), 510.696 (63 x 1,2) i 510.700 (40 x 1,2).

-Colzes de PVC rígid \varnothing 110 i \varnothing 63 mm, Especificació núm. 634.024 codis núms. 510.172 (110/90/490), 510.696 (63 x 1,2) i 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 politges, per tir de cable, codi núm. 510.203.

-Regles i ganxos per suspensió de cables, Especificació núm. 634.016, codis núms. 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, H i M

Canalitzacions

Totes les canalitzacions es construiran segons els prismes formigonats homologats per la Companya Telefònica. Quan la canalització discorri per sota voravia, l'alçada mínima de la voravia i el sostre del prisma serà de quaranta-cinc centímetres (0,45 m). Als creuaments de vial i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Malgrat que puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària normalment de diàmetre 10 mm de les de la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm o 40 mm. Cal pensar que un tub de 63 mm pot portar 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.

- Notes:
- Tot el formigó serà HM-15
 - Totes les separacions entre tubs \varnothing 110 serà de 3 cm
 - Es mantindran les mateixes distàncies entre eixos per als tubs \varnothing 63 i \varnothing 40 que les establertes per als tubs \varnothing 110.
 - També es mantindran les alçades mínimes corresponents
 - A cada alçada màxima li correspon una amplada mínima.
 - Sòls adequats o seleccionats compactats al 95 % de pròctor modificat (1)
 - Per situar els tubs \varnothing 63 i \varnothing 40 caldrà calcular prèviament la distància entre eixos dels tubs \varnothing 110

- En la instal·lació dels tubs es tindrà prevista la col·locació d'un filferro per passar fils.

Canalitzacions Telefòniques

Les canalitzacions restaran formades per tubs de PVC normalitzats per la Companya Telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companya i protecció de formigó de 150 kg per centímetre quadrat de resistència característica (HM-15).

Pericons i elements 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 de la zona de voravia). Serveixen per registrar les grans canalitzacions de manera que un sector de sòl urbanitzable 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 voravia. Poden ser dels tipus anomenats D, H i M.

III.4.2 Col·locació de canonades i Formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0,08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0,70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0,03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes (0,03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0,08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb adhesiu, a base de dissolució de PVC, dissolvent orgànic volàtil. Els àrids, a emprar 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·límetres (0,030 m).

Per a la prova dels conductes, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0,10 m) de longitud i del diàmetre corresponent segons la Normativa de C.T.N.E.

III.4.3 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 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 metre lineals de conducció acabada. El 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.

Finançat per:



III.5 XARXA DE GAS CANALITZAT

Sempre que es 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 Companya concessionària que haurà de rebre l'obra i fer-se càrrec del servei. L'empresa adjudicatària executarà les obres civils d'execució i rebliment 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 II.6 relatiu a rebliment de rases.

III.5.1 Materials

Compliran el especificat en la norma UNE 53-333. Es preveu un temps de vida mínim de 50 anys a temperatures de 20°C.

III.5.2 Execució de les obres

El transport i emmagatzemament de les canonades s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant. L'aplegament dels tubs tindrà una alçada màxima de 1 metre.

La col·locació dels tubs i connexions de servei s'efectuaran per un instal·lador homologat.

Profunditat de soterrament

Profunditats mínimes segon reglament

Profunditats mínimes segon reglament		
Tipus de distribució	Lloc d'instal·lació	
	Vorera	Calçada
AP	0,60	0,80
MP i BP	0,50	0,60
Distàncies mínimes a altres serveis		
Tipus de distribució	Encreuaments	Paral·lelismes
AP	0,20	0,40
MP i BP	0,10	0,20

Quan no puguin respectar-se aquestes mides mínimes, hauran de col·locar-se entre la canonada de gas i els servei més proper, proteccions mecàniques, de diferents tipus.

III.5.3 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 i de rebliment de rases els preus definits al quadre de preus núm. 1 del projecte, Així mateix els materials de protecció (generalment sorra de riu) s'abonarà als preus definits.

S'entendrà que els preus definits inclouen tots els materials i operacions necessàries per acabar les obres amb la qualitat definida.

La canonada de gas es mesurarà i s'abonarà per metres lineals de tub col·locat, i les connexions de servei per unitats, especificant en la justificació de preus el desglossat d'elements.

III.6 XARXA DE REG

III.6.1. REG PER DEGOTEIG:

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.

S'han considerat els elements següents:

- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.

La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.

Els emissors seran autonetejables.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ:

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

L'extrem del tub s'ha de netejar i lubricar abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Finançat per:

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT:

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

III.6.2. PROGRAMADORS:

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de reg
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:

La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.

El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.

Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.

Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.

Ha d'estar feta la prova de servei.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ:

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.

La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* NTJ 011:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.

* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

III.6.3. ELECTROVÀLVULES:

Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Finançat per:



Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.

Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.

L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.

Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ:

La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT:

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

III.7 ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES 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 xamfrà, 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 mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitat de creuament amb altres xarxes.

Distàncies mínimes d'encreuament i paral·lelisme.

Enllumenat públic, Mitja Tensió i Baixa Tensió

ENCREUAMENTS (Distàncies mínimes en m)		PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)	
Gas	0,20	Aigua	0,20
Aigua	0,20	Gas	0,25

B.T.	0,25	B.T.	0,25
A.T.	0,25	A.T.	0,20
Telèfon	0,20 en tubs	Telèfon	0,20
		A façanes	0,40

Telèfon

ENCREUAMENT I PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)	
A.T.	0,25
B.T.	0,20
Altres serveis	0,30

Aquestes separacions es refereixen a la mínima distància entre el prisma de la canalització telefònica i la canonada o cables de la instal·lació aliena.

Aigua

ENCREUAMENT (distàncies mínimes en m)	PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)
0,10	0,25

III.8 IMPERMEABILITZACIONS

III.8.1 Impermeabilització de fissures de parets de dipòsits

La impermeabilització de fissures en les parets de dipòsits, generalment de formigó, s'efectua amb l'aplicació de varis components, seguint els següents passos:

- Neteja de la superfície a tractar
- Aplicació de la massilla MACDEPOX KC o similar, a base de resines epoxi i cautxú de poliuretà, armat amb TEXNON 50 o similar.
- Aplicació de resina epoxi a l'aigua EPOPINT DC 70 (registre sanitari B-02517) o similar.
A continuació es descriuran cadascun dels components anteriors, podent-se acceptar els similars que tinguin idèntiques característiques.

TEXNON 50/TEXNON 20

Geotèxtil no teixit per a muntar revestiments elàstics.

Producte

Geotèxtil no teixit a base de filaments continus de polièster per a armadura de revestiments elàstics.

Finançat per:

Propietats

- de fàcil col·locació
- d'alta estabilitat dimensional per la baixa absorció d'humitat
- difícilment inflamable
- resistent als rajos U.V.
- alta tenacitat
- resistent als microorganismes
- inalterable als canvis tèrmics
- alta resistència química als àcids àlcali i dissolvents orgànics
- bon mullant pels diferents lligats elàstics que hi ha al mercat

Presentació

En rotlles de 50 m. de llarg i 1 m. d'amplada.

Forma d'ús

Estendre el TEXNON damunt la primera mà de producte integrant-lo, repassant i pressionant amb el corró. Un cop s'ha assecat donar la segona mà, de manera que quedi el TEXNON retingut entre dues capes (quedant com un entrepà) que és la forma idònia de treballar amb un geotèxtil. La diferència d'usar el 20 o el 50, ens dona llurs característiques mecàniques, la qual cosa ens proporcionarà més resistència segons veiem en la taula de dades tècniques.

Aplicacions

Per les seves característiques és un material idoni per a armadures amb revestiments elàstics tipus REVETON CUBIERTAS, MACDEPX KC, MASIFLEX AE o similars, ja que permet l'absorció de fissures del suport sense que s'esquinci el revestiment aplicat, ni que pugui aparèixer un punt d'entrada d'aigua en el paràmetre tractat.

Dades tècniques

PROPIETATS MECÀNIQUES	PRODUCTE	
	TEXNON 50	TEXNON 20
Resistència trencament a tracció L/T	2.800/2.200 N/m	1.140/1.120 N/m
Allargament al màxim esforç L/T	57/85%	28/34%
Retracció	6%	3%
Temperatura de treball	de -75°C a +200°C	de -75°C a +200°C

PROPIETATS FÍSiques

Massa superficial	50gr/m ²	25gr/m ²
Gruix	0,60mm	0,13mm
Llargària rotlle	50m.	50m.
Color	Blanc	Blanc
Amplada	1,00m.	1,00m.

EPOPINT DC-70

Pintura epoxi en emulsió aquosa que es presenta en dos components: Base i Reactor. Una vegada barrejats, s'aconsegueix una pintura de fàcil aplicació que s'adhereix i protegeix amb un acabat brillant, el formigó de terres i murs enfront de l'abrasió i els agents químics.

Propietats

- Fàcil aplicació
- Alta protecció del formigó
- Adherència a la majoria de superfícies en la construcció, així com les superfícies sensibles als dissolvents com l'asfalt, quitrà, i poliestirè expandit.
- Resistent als àcids diluïts, bases, sals, carburants i olis minerals. Consultar la resistència en casos particulars.

Presentació

En envasos predosificats, en jocs de 10 Kg. La variant transparent en jocs de 8,5 kg. A l'envàs de la Base hi té cabuda el Reactor i l'aigua de dilució.

Emmagatzematge

En l'envàs original ben tancat i protegit contra la intempèrie, el temps d'emmagatzematge recomanat és d'un any.

Forma d'ús

a) Suport

Les superfícies han d'ésser sòlides, seques i netes. Exemptes per tant de greixos, olis, brutícia i en general material mal adherit.

Els suports de formigó o morter hauran de tenir un acabat remolinat però no enlluïtat.

En els terres de formigó amb beurada, s'eliminarà la beurada mitjançant poliment superficial seguit d'un raspallat i aspiració de la pols que si pugui formar.

Si l'acabat és llis, es tractarà amb una solució d'àcid clorhídric al 20 % per obrir el porus. Posteriorment s'esbaldirà amb aigua i es deixarà assecar.

b) Preparació de la barreja

S'aboca el Reactor dins de la Base i s'agita mecànicament (agitador de l'ordre de 500 r.p.m.), fins obtenir una barreja uniforme.

Si la temperatura ambient és inferior a 20°C s'escalfaran ambdós components a 25°C. Una vegada feta la barreja el producte està llest per a ser usat.

c) Aplicació

Es pot aplicar amb brotxa, corró o per projecció "air-less".

Per a la primera capa, en superfícies absorbents com el formigó, cal diluir-lo amb 20 % d'aigua.

En el cas de cadolles es poden massillar un cop s'ha aplicat la primera capa afegint càrrega MORDUR R-2, a la barreja EPOPINT DC-70, les capes s'han de donar amb el mínim de gruix i de manera uniforme. Els possibles excessos de pintura s'hauran d'eliminar amb el corró.

Les brotxes i els corróns es netejaran amb aigua immediatament després de llur utilització.

Finançat per:



Precaucions

Eviteu el contacte de L'EPOPINT DC-70 a la pell, cal utilitzar guants de goma. En el cas d'abocada accidental s'ha d'eliminar tot seguit amb aigua i sabó, abans que el producte s'endureixi.

Aplicacions

- Per a la protecció de sòls industrials i estacionaments enfront l'abradió, olis i detergents.
- Al no haver-hi dissolvents resulta força interessant en locals mal ventilats, així com en la indústria de l'alimentació i locals públics.
- Com acabat decoratiu de fàcil neteja en murs i dipòsits ja que no comunica ni gustos ni olors als productes emmagatzemats i resisteix els atacs microbians (Registre sanitari B-02517).

MACDEPOX KC

Elastòmer líquid per a impermeabilització, per al 100% dels sòlids.

Massilla a base de resines epoxi i cautxú de poliuretà bicomponent. Una vegada barrejats i a partir de 10°C es transforma en un material elastòmer autonivellant que vulcanitza sense retracció i sense estar afectat per la humitat.

Propietats

- Molt bona adherència a tots els materials de construcció
- Excel·lent adherència damunt morter epoxi , sobretot aplicat, si ha passat poc temps des del seu adormiment.
- Autoanivellant sense retracció .
- Gran durada amb tendència a engroguir-se
- Inalterable a l'aigua i derivats del petroli
- Bona resistència química àcids diluïts bases, sals i alguns dissolvents.
- Absorbeix fissures d'1 mm. Sense armar i 3mm., armat amb TEXNON50, aplicat sobre formigó.

Presentació

En envasos predosificats, en jocs de 5 Kgs.

Emmagatzematge

En l'envàs original ben tancat i protegit contra la intempèrie, i a una temperatura superior a 10°C , el temps d'emmagatzematge màxim és d'un any.

Forma d'ús

a) Suport

Les superfícies han d'estar exemptes de greixos, olis, brutícia i en general material mal adherit i totalment seques. La qualitat de l'acabat està en funció del suport i de la seva preparació.

b) Preparació de la barreja

Per sota de la temperatura ambient de 20°C, s'ha d'escalfar la base al "bany maria" per facilitar la barreja i aplicació. La barreja es farà mecànicament (agitador d'unes 300 r.p.m.). En el cas que el temps no fos suficient per a utilitzar el joc complet es faran barreges petites en les proporcions en volum Base/Reactor: 1/2.

c) Aplicació

- Closa de juntes. La barreja s'introdueix abocant-se per l'espai de la junta, prèvia col·locació d'un fons de junta.
- Fissures i juntes de treball de formigó en superfícies horitzontals. Obrir en forma de "v" i reomplir amb MACDEPOX. Si damunt s'ha d'aplicar un revestiment epoxi (EPOX A o EPOMOR), abans que endureixi el MACDEPOX, s'empolvorà càrrega silícia.
- Impermeabilització de dipòsits d'aigua. S'aplica a pala plana, una primera capa de producte "en fresc" es col·loca l'armadura TEXNON 50 pressionant-la per adaptar-la totalment al suport. L'endemà s'aplica una segona capa de producte fins a cobrir totalment el TEXNON 50. Si el dipòsit és per a aigua potable, és imprescindible aplicar damunt del tractament anterior un acabat amb EPOPINT DC-70.
- Fissures en dipòsits. És el mateix procediment que per a la impermeabilització de dipòsits.

Precaucions

Eviteu el contacte de MACDEPOX a la pell, s'aconsella utilitzar guants de goma. En el cas d'abocada accidental s'ha d'eliminar mecànicament i tot seguit rentar amb aigua i sabó, abans que el producte s'endureixi.

La neteja de les eines es farà amb el DISSOLVENT i immediatament després de la seva utilització.

Aplicacions

- Closa de juntes transitables de formigó o morter, de poc moviment i que a més estiguin sotmeses a sol·licitacions mecàniques.
- Impermeabilització de dipòsits d'aigua.
- Impermeabilització de fissures "vives" armat amb TEXNON

III.8.2 Impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica de gran resistència mecànica

La impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica resistent s'efectua amb l'aplicació de varis components, seguint els següents passos:

- Emprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 PE o similar, composades per 4 kg/m2 de betum polimèric, armada amb film de polietilè de 95 g/m2.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FPV o similar, composades per 5 kg/m2 de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

A continuació es descriuran cadascun dels components anteriors, podent-se acceptar els similars que tinguin idèntiques característiques.

PREJUNTER HD-1

Emprimació de cautxú asfàltic d'aplicació en fred i elevat poder de cobriment.
Producte

Emprimació cautxú/asfàltic a base de betum modificat i dissolvents.

Finançat per:

Propietats

- Aplicació en fred
- Penetració en substrats porosos
- Excel·lent adherència als suports tradicionals en la construcció.
- Elasticitat
- Aplicació homogènia
- Alt poder de cobriment
- Alt rendiment a l'aplicar-se com una pel·lícula fina

Presentació i emmagatzematge

Envàs d'1, 10, 25 i 50 Kg. Envàs de boca ample de 8,5 i 22,5 Kgs. Temps màxim d'emmagatzematge: un any en envasos ben tancats i resguardats de la intempèrie.

Aplicacions

PREJUNTER HD-1 s'utilitza com a preparació de superfícies (formigó, morter, etc.) damunt les quals, s'han d'aplicar làmines impermeabilitzants.

Forma d'ús

El PREJUNTER HD-1 s'ha d'agitar abans d'usar. Es pinta el substrat amb el PREJUNTER HD-1. Cal esperar fins que sigui enganxós per evaporació del dissolvent, adherint-se a la làmina mitjançant foc, amb el bufador de propà, pressionant una vegada es produeixi la fusió, damunt de tota la superfície de la làmina.

Quan la superfície de la base no sigui llisa, si no que és rugosa, s'ha de donar una imprimació prèvia amb PREJUNTER HD-1 per suavitzar les asprós i permetre un òptim contacte entre tela i base.

Rendiment

Depèn de la mitigació de les asprós de les superfícies. Es pot calcular entre 400 i 1000 grams per metre quadrat.

Dades tècniques

Densitat:	0,92 +/- 0,02 g/cc
Viscositat:	500 a 10.000 cps
% sòlids:	58 +/- 2%
Assecament:	Depèn de la temperatura ambient, oscil·la entre 5 i 10 minuts.
Adherència:	Bona en els materials de construcció, no clivella a baixes temperatures.

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 PE

És una làmina impermeabilitzant no protegida, constituïda per una armadura de polietilè d'alta densitat recoberta per ambdues cares de betum plastomèric que a la coberta, constitueix una triple capa impermeabilitzant contínua:

- 1.- Plàstic de recobriment
- 2.- Betum plastomèric
- 3.- Armadura de polietilè
- 4.- Betum plastomèric
- 5.- Plàstic de recobriment

Propietats

- Fàcil col·locació i adaptabilitat a la coberta
- Absorció de moviments de la coberta
- Flexibilitat a temperatures molt baixes
- Excel·lent resistència a altes temperatures

Presentació (valors nominals)

- En rotlles de 10 m. de llargària i 1,10 m. d'amplada
- Pes: 4 kg/m²
- Gruix: 3,4 mm.

Se subministren solts o en palets que contenen 23 rotlles.

Emmagatzematge

El temps màxim recomanat és d'un any, protegits de la intempèrie, col·locant els rotlles en horitzontal, i en paral·lel (no creuats), no apilant-ne més de 6.

Armadura

Film de polietilè d'alta densitat. Gruix de 0,095m.

Material antiadherent

2 films de polietilè de baixa densitat de 0,010 mm. De gruix.

Característiques tècniques

Resistència a la tracció UNE 104-281/6.6	>100 N75cm
Allargament al trencament UNE 104-281/6.6	Superior al 300% ambdós sentits
Resistència al calor UNE 104-281/6.3	No goteja ni hi ha lliscament a 100°C
Doblegament UNE 104-281/6.4	No es trenca al doblegar a -15°C

Finançat per:

Punt de reblaniment UNE 104-281/1.3	> 115º C
--	----------

Aplicacions

- Impermeabilització de cobertes amb pendent igual o superior a l'1 %.
- Cobertes transitables i no transitables, tan la tradicional com la invertida, assegurant sempre la protecció de la membrana i d'acord amb els substrat.
- Cementació i com a protecció contra les humitats
- Pàrquings subterranis, etc.

Forma d'ús

En general, se segueixen les normes usals en les impermeabilitzacions contínues, cal que la col·locació la realitzi personal especialitzat.

Sistema d'aplicació

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg. pot aplicar-se totalment adherida o flotant, depenent de la protecció i el pendent.

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg s'aplica normalment a foc, mitjançant bufador de propà.

Suport

El suport on s'ha d'aplicar MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg ha de ser ferm, net i lliure de materials solts. Tanmateix cal que sigui regular i llis, sense elements que puguin danyar la làmina.

Col·locació de la làmina

S'estén la làmina en tota la seva llargària i correctament encarada. Per adherir-la a la superfície del suport es realitzarà de la següent manera:

- Soldadura a foc, prèvia emprimació del suport amb pintura asfàltica PREJUNTER HD-1 o Emulsió.
- Asfalt en calent.

Encavalcaments

Els encavalcament es realitzaran sempre a foc, amb una amplada mínima de 10 cm.

Rendiment

1,10 m2 de làmina cobreix 1m2 de superfície (no s'inclouen perímetres ni encavalcament de testa).

Normativa

Designació segons Norma UNE 104-242/2 Tipus LBM (APP)-40 PE-95 P.

Està en possessió del Segell de Qualitat INCE-AENOR.

MORTEPLAS FP + FV MINERAL

Morteplas FP +FV Mineral és una làmina autoprotegida de betum plastomèric, constituïda per dues armadures, una de feltre de polièster (FP) i l'altra de tel de fibra de vidre (FV). Té un acabat de pissarra o grànul en la part exterior i un film antiadherent en la inferior. Compleix la norma UNE 104-242, denominant-se LBM-50/G-FP, i està en possessió del Segell de Qualitat INCE-AENOR.

Propietats

- Làmina autoprotegida, fabricada amb màstic de betum plastomèric, ric en polímers que aporten a la làmina:
 - Excel·lent resistència a la intempèrie i màxima durabilitat
 - Gran resistència a les altes temperatures. És una làmina dura, fàcil d'aplicar inclòs en dies calorosos.
- Morteplas FP +FV Mineral incorpora dues armadures, un tel de vidre de 50 gr/m2 que aporta estabilitat dimensional i un no-teixit de polièster mandrinada de 140 gr/m2, que dóna a la làmina magnífiques propietats mecàniques, resistència a la tracció, mandrinada, etc.
- En el cas de làmina Morteplas FP +FV 5 kgs. Mineral, possibilitat d'aplicació en monocapa.

Presentació i emmagatzematge

	Pes (KG)	Dimensions	Rotlles/Palets	Emmagatz.
Morteplas FP +FV 4 Kgs .Mineral	4	10 m. x 1 m.	25	Vertical
Morteplas FP +FV 5 Kgs Mineral	5	8 m. x 1 m.	25	Vertical

Es presenten en dos acabats (pissarra i grànul) i en els colors gris fosc, roig rioja, i verd.

Temps màxim d'emmagatzematge, 1 any protegits de la intempèrie.

Armadures

SUPERIOR: No teixit de polièster mandrinada de 140gr/m2

INFERIOR: Tel de vidre reforçat longitudinalment de 60 gr/m2

Suport i acabat

Ha d'estar sec i presentar una superfície ferma, regular, neta i lliure de materials solts i llisa.

Aplicacions

- Cobertes sense protecció pesada, no transitables, Membranes GA-I (monocapa amb làmines de 5 Kgs/m2) GA-2 GA-5 GA-8 (membranes bicapa).
- Mansardes
- Cobertes inclinades

Finançat per:



Productes auxiliars

PRODUCTE	APLICACIÓ	CONSUM APROXIMAT	PRESENTACIÓ
Emufal I	Emulsió bituminosa que s'usa com a imprimació del suport	0,3 Kg/m ²	Pot de 24 Kg.
Prejunter HD-1	Adhesiu bituminós de tipus cautxú asfàltic	0,66 Kg/m ²	Pot de 8,5 KG Pot de 22,5 KG

Dades tècniques

Resistència a la tracció: UNE 104-281/6.6	Longitudinal > 500 N/5cm Transversal > 300 N/5cm
Allargament al trencament: UNE 104-281/6.6	Longitudinal > 30 % Transversal > 80 %

III.8.3 Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica

La impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica s'efectua amb l'aplicació de dos components, seguint els següents passos:

- Emprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FRV o similar, composades per 5 kg/m² de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

La descripció d'aquests elements és idèntica a la realitzada en l'apartat III.7.2

Finançat per:

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

CAPÍTOL IV.	PAVIMENTACIÓ
IV.1.	FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES
IV.2.	CAPE DE BASE
	IV.2.1 Base de tot-ú artificial
	IV.2.2 Bases de grava-ciment
IV.3.	PAVIMENTS ASFÀLTICS
	IV.3.1 Paviments asfàltics en calent
	IV.3.2 Mescles asfàltiques en fred
	IV.3.3 Descripció de proves i assaigs
IV.4.	PAVIMENTS DE FORMIGÓ
IV.5.	PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
IV.6.	PAVIMENTS DE TERRES
IV.7.	PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA
IV.8.	SENYALITZACIÓ

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PC-44

IV. PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda 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.

Serà d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA IV:

Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts del M.O.P.U (Orden Ministerial de 6.2.76).

Instruccions de carreteres del M.O.P.U.

Instrucció relativa a les accions a considerar en els projectes de ponts de carreteres (Ordre Ministerial de 26 de febrer de 1972 B.O.E 93 de 18.4.72).

Llei d'aigües (de 2 d'agost de 1985)

Codi de circulació vigent

"Ley 22/1988 de 28 de Julio de Costas y Reglamento General aprobado por R.D. 1471/1989".

"Ley de 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteras".

Plec general de condicions per la recepció de conglomerats hidràulics (Ordre Ministerial de 9.4.68).

IV.1 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 voravia i la capa de coronament del terraplè de voravia, 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, (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm.) i vuit centímetres (8 cm.). 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 escocells, 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.

IV.2 CAPES DE BASE

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial) o de grava-ciment.

IV.2.1 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:

	TAMISSOS UNE		acumulat en %
	Z1	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
0,4	10-30	10-30	10-30
0,08	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 fractura.

- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de los Angeles serà inferior al trenta (<30).
- El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 35

Finançat per:



- 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 mateix CBR superior a 80 per a una compactació del 100 % de l'Assaig Pròctor Modificat.
- El mòdul de compressibilitat determinat amb l'assaig de càrrega amb placa de 700 cm² serà superior a 100 kg/cm², per a unes pressions compreses entre 2,1 i 3,5 kg/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 comprèn el refí i compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra corresponent acabada.

IV.2.2 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.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Granulometria dels àrids. La corba granulomètrica es trobarà compresa entre les indicades al quadre:

TAMISSOS UNE	Acumulat en %	
	GC1	GC2
40	---	100
25	100	75-100
20	70-100	65-90
10	50-80	40-70
5	35-60	30-55
0,2	25-45	22-42
0,40	10-24	10-22
0,080	1-8	1-8

-La fracció retinguda en el tamís 5 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 presentaran contingut de matèria orgànica superior al 0,05 %, proporció de terrosos 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 kg/cm²).
- S'exigirà en tota la zona d'obres, inclòs a punts 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 compactació.

Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà als preus definits al pressupost del projecte. S'entendrà que els preus comprenen la preparació, refí 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.

IV.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 trànsit restringit.

IV.3.1 Paviments asfàltics en calent.

Poden ser d'una única capa de trànsit o de dues capes.
Condicions mínimes d'acceptació:

- Betums asfàltics fluïdificats (art. 211 PG3)
- Emulsió asfàltica. (Art. 213 PG3)
- Regs d'emprimació. (Art 530 PG3)
- Regs d'adherència. (Art 531 PG3)
- Tractament superficial. (Art. 532 PG3)
- Tractaments superficials amb beurades bituminoses. (Art. 540 PG3)
- Mescles bituminoses en fred. (Art. 541 PG3)
- Mescles bituminoses en calent (art. 542 PG3)

Lligants bituminosos: Podran ser dels tipus B 20/30, B 30/50, B 60/70, B 80/100.

- Granulometria dels àrids. L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament Continirà com a mínim un 75 % en pes d'elements amb dues o més cares de fractura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

Finançat per:



Mescles a emprar: rodadura: tipus D. tipus S - intermitja: tipus D, S, G o A

GRUIX EN CM DE LA CAPA	TIPUS DE MESCLES A EMPRAR
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 altes velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior quaranta-cinc (0,45) en capa de trànsit i quaranta (0,40) en capes de base intermitges. L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (<30). (Únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

- 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 tonelles 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'emprimació i adherència, i totes les operacions i materials necessaris pel correcte acabament de la unitat d'obra.

Criteris de projecte de mescles per el mètode Marshall (NLT-159/75)

CARACTERÍSTIQUES	UNITAT	PESAT		MIG		LLEUGER	
		Min	Màx.	Min	Màx.	Min	Màx.
Núm. de cops en cada cara		75		75		50	
Estabilitat	kgf	1000*		750		50	
Deformació	mm	2,00	3,50	2,00	3,50	2,00	4,00
Buits en mescles	%						
Capa de rodadura		3**	5	3	5	3	5
Capa intermedi		3**	5	3	5	3	5
Capa base		3	8	3	8	3	8
Buits en àrids	%						
Mescles D.S.G. 12		15		15		15	

Mescles D.S.G. 20		14	14	14
Mescles D.S.G. 25		13	13	13

(*) En cas de capes de base aquest valor serà 750 kgf.

(**) Valor mínim desitjable, 4%

Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seran les següents:

Àrids i filler

Tamisos superiors al 2,5 UNE	4% de pes total d'àrids
Tamisos compresos entre 2,5 UNE i 0,16 UNE ambdós inclosos	3% del pes total d'àrids
Tamís 0,008 UNE	1% 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 (100°C)

IV.3.2 Mescles 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 mescles en calent.

IV.3.3 Descripció de proves i assaigs

Subbases granulars

Materials

Per cada 2.000 m3 de material:

- 1 resistència al desgast segons NLT-149
- 5 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111
- 5 equivalent d'arena segons NLT-113
- 5 límits d'Atterberg segons NLT105 i NLT-106
- 2 Pròctor modificat segons NLT-108

Execució

En cada 200 m2 o fracció de capa col·locada:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

Mescles bituminoses en calent

Materials

Per cada 500 m3 o fracció d'àrid gruixut:

- Resistència al desgast segons NLT-149
- 3 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 poliment accelerant segons NLT-174
- 1 adherència segons NLT-166

Finançat per:

Per cada 500 m3 o fracció d'àrid fi:

- Igual que l'àrid gruixut.

Per cada 100 m3 de filler:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 densitat aparent segons NLT-176
- 1 coeficient d'emulsibilitat segons NLT-180

Per cada 500 m3 de barreja d'àrids:

- 2 equivalents d'arena segons NLT-113
- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 temperatura d'àrids i lligant a l'entrada i sortida del mesclador

Per cada 50 tones de betum asfàltic:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 penetració segons NLT-124
- 1 ductilitat segons NLT-126
- 1 solubilitat en tricloroetilè segons NLT-130

Execució

Per cada 1.000 m2 de mescla:

- 6 assaigs de resistència i densitat sobre provetes fabricades segons mètode Marshall NLT-159

Regs d'emprimació

Materials

Per cada 25 tones o fracció de betum:

- 1 Contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furor segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Per cada 50 m3 o fracció de l'àrid emprat:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 contingut d'humitat segons NLT-103

Regs d'adherència

Materials

Per cada 25 tones o fracció de lligant:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133

- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Execució

- Control de temperatura del lligant.

IV.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 serades.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu que 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 assentaments del con d'Abrams inferior a cinc centímetres (5 cm) ni superior a vuit centímetres (8 cm).

- 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.

- La corba granulomètrica de l'àrid fi, estarà compresa entre els límits del següent quadre:

Tamís UNE	Acumulat en %
5	90-100
2,5	65-90
1,25	45-75
0,63	27-55
0,32	10-30
0,16	2-10
0,080	0-5

- El coeficient de desgast de l'àrid gras mesurat segons l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a trenta-cinc (>35)

- Es compliran també tots els condicionats 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 cas de lloses rectangulars la relació la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60°C)

Finançat per:



- Les voreres de les lloses tindran sempre una dimensió mínima superior a trenta centímetres (>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, acabat superficial, etc.)

- Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locat el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 de 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 sobre perfil teòric. S'entendrà que el preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, 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.

IV.5 PAVIMENT 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, després de col·locats en obra formaran la capa de paviment. (Paviment de llambordes).

Condicions mínimes d'acceptació

- La col·laboració, 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 +- 2 mm

Tolerància màxima de gruix +- 3 mm

-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 kg/cm²). (Proveta cúbica de 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 (> 2 mm). Aguantaran vint cicles de congelació sense presentar esquerdes ni cap alteració visible.

- 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 3 %. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre els següent quadre:

mm	% que passa
1,76	95-100
2,28	80-100
1,19	50-85
0,595	25-60
0,297	10-30
0,149	5-15
0,074	0-10

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat.

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 de 10% en pes de material fi que passi pel tamís de (0,08 mm).

El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (< 3 mm).

-Tolerància del pavimentat acabat. Totes les llambordes hauran de quedar 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.

IV.6 PAVIMENTS DE TERRA

DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de terra.

S'han considerat els materials següents:

- Sauló
- Terra-ciment executada 'in situ'
- Material seleccionat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En els paviments de sauló o material seleccionat:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

En els paviments de terra-ciment 'in situ':

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Disgregació del sòl
- Humectació o dessecació del sòl
- Distribució del ciment
- Mescla del sòl amb el ciment
- Compactació
- Acabat de la superfície

Finançat per:

- Execució de junts
- Cura i protecció superficial

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:**Toleràncies d'execució:**

- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT 'IN SITU':

S'ha de comprovar a tots els semiperfils que el gruix de la capa és, com a mínim, el teòric deduït de la secció-tipus dels plànols.

La superfície acabada no pot tenir irregularitats ni discontinuïtats.

Índex de plasticitat del sòl per establir segons les normes UNE 103103 i UNE 103104: ≤ 15
Contingut ponderal de matèria orgànica del sòl per establir segons la norma UNE 103204: $< 1\%$
Contingut ponderal de sulfats, expressat en SO₃, segons la norma UNE 103201: $< 0,7\%$
Resistència a la compressió al cap de 7 dies: $\geq 0,9 \times 2,5$ N/mm²

Toleràncies d'execució:

- Contingut d'additiu respecte al pes sec del sòl: $\pm 0,3\%$
- Humitat de la mescla respecte al seu pes sec: $\pm 2\%$
- Nivells: - 1/5 del gruix teòric, ± 30 mm
- Gruix mitjà de la capa: - 10 mm
- Gruix de la capa en qualsevol punt: - 20 mm

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

Les irregularitats que excedeixen les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT 'IN SITU':

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura a l'ombra sigui inferior a 5°C o quan puguin donar-se gelades.

Es podrà treballar normalment amb pluges lleugeres.
El sòl per establir s'ha de disgregar prèviament fins a una eficàcia mínima del 100% al sedàs UNE 25 mm, i del 80% al sedàs UNE 5 mm. S'entén com eficàcia de disgregació la relació entre el tamisatge a l'obra del material humit i el tamisatge a laboratori d'aquest mateix material dessecat i esmicolat.
No s'ha de distribuir el ciment mentre hi hagi concentracions superficials d'humitat.
Les operacions de distribució de l'additiu en pols s'han de suspendre en cas de vent fort.
El ciment s'ha de distribuir uniformement, amb la dosificació establerta i amb la maquinària adequada, aprovada per la DF.

El ciment estès que s'hagi desplaçat s'ha de substituir abans de la mescla.
El ciment s'ha d'estendre només a la superfície que es pugui acabar a la jornada de treball.
Abans d'una hora des de l'abocada del ciment en un punt qualsevol, s'ha de mesclar en aquest punt el ciment amb el sòl, fins que no s'apreciïn grumolls de ciment a la mescla.
L'aigua s'ha d'afegir uniformement i s'ha d'evitar que s'acumuli a les roderes que deixi l'equip d'humectació.

Els tancs regadors no s'han d'aturar mentre reguen, per a evitar la formació de zones amb excés d'humitat.
La mescla del ciment i el terra s'ha de continuar fins a aconseguir un color uniforme i l'absència de grumolls de ciment.

En qualsevol punt la mescla no pot estar més de 1/2 hora sense procedir a la seva compactació i acabat, o a una nova remoguda i mescla.

En començar a compactar, la humitat del sòl no ha de diferir de la fixada per la fórmula de treball en més d'un 2% del pes de la mescla.

La humitat fixada a la fórmula de treball s'ha d'assolir abans de 2 hores des de l'aplicació del ciment.
En el moment d'iniciar la compactació, la mescla ha d'estar solta en tot el seu espessor.

El piconatge s'ha de fer longitudinalment, començant per la vora més baixa i avançant cap al punt més alt.
Si al compactar es produeixen fenòmens d'inestabilitat o cargolament, s'ha de reduir la humitat de la mescla.

Els equips de piconatge han de ser els necessaris per aconseguir que la compactació s'acabi abans de les 4 hores següents a la incorporació del ciment al sòl. Aquest temps s'ha de reduir a 3 hores si la temperatura és superior als 30°C.

L'acabat ha de concloure abans de 2 hores des del començament del piconatge.

Finançat per:

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.

La recrescuda en capes primes no s'ha de permetre en cap cas.

Dins del termini màxim d'execució, podrà fer-se l'allisada amb motoanivelladora.

Els junts de treball s'han de disposar de forma que el seu cantell sigui vertical, tallant part de la capa acabada.

S'han de disposar junts transversals quan el procés constructiu s'interrompi més de 3 hores.

Si es treballa per fraccions de l'amplària total, s'han de disposar junts longitudinals si es produeix una demora superior a 1 hora entre les operacions a franges contigües.

El retall i recompactació d'una zona alterada només s'ha de fer si s'està dins del termini màxim fixat per a la posada a l'obra. Si s'ha rebassat aquest termini, s'ha de reconstruir totalment la zona afectada, d'acord amb les instruccions de la DF.

La mescla s'ha de mantenir humida, com a mínim, durant els 7 dies següents a la seva terminació. S'ha de disposar un reg de cura a partir de les 24 h del final de les operacions d'acabat.

S'ha de prohibir qualsevol tipus de trànsit durant els 3 dies següents al seu acabat, i de vehicles pesats durant 7 dies, a no ser que la DF ho autoritzi expressament i establint prèviament una protecció del reg de cura per mitjà d'una capa de sorra o terra amb dotació no superior als 6 l/m², que s'ha de retirar completament mitjançant escombrat abans d'executar qualsevol unitat d'obra per sobre de la capa tractada.

Si durant els 7 primers dies de la fase de curat es produeixen gelades, la capa estabilitzada s'ha de protegir adequadament contra les mateixes, segons les instruccions de la DF.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT 'IN SITU':

No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra qualsevol reg de segellat que s'afegeixi per a donar obertura al trànsit.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

IV.7 PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA

Normalment aquest tipus de paviments correspon a zones de voravia, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d'una superfície per a trànsit mixt (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 IV.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 kg/m³, resistència a compressió superior a 1300 kg/cm², coeficient de desgast inferior a tretze centímetres de centímetre (0,13 cm) i haurà de resistir vint cicles de congelació sense presentar cap alteració visible (normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070).

- Paviments de trencament superficial asfàltic amb acabat superficial de sorra silícica.

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 (art. 532).

Pel que fa la capa de sorra d'acabat serà preceptivament de naturalesa silícica.

El seu gruix sense compactar serà com a mínim d'un centímetre (10 mm) 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 lloses premsades per a voravies, passeigs o espais de vianants es construiran sempre sobre un llit de formigó de resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (HM-10) o superior si així ho especifica el projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre un explanada de sòls adequats o seleccionats sempre que al projecte no es defineixi la capa de subbase o base.

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes rectes a la cara plana. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

Gruix de la capa fina: 6 mm

Absorció d'aigua (UNE 127.002) 10 %

Resistència al desgast (UNE 127.005) 3 mm

Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):

Finançat per:



- Cara de tracció: $\geq 55 \text{ kg/cm}^2$
- Dors a tracció: $\geq 35 \text{ kg/cm}^2$

Gelatibitat (UNE 127.003): Absència de senyals de trencament o deteriorament.

Toleràncies:

Dimensions	$\geq 0,4 \text{ mm}$
Gruix	$\geq 8 \%$
Àngels, variació sobre un arc de 29 cm de radi	$\geq 0,4 \text{ mm}$
Rectitud d'arestes	$\geq 0,2 \text{ mm}$
Vessaments	$\geq 0,5 \text{ mm}$
Planor	$\geq 2 \text{ mm}$

El subministrament es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes.

La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

Junts

Junts de dilatació

Perfil elastomètric d'ànima circular

El perfil dins la peça formigonada ha de ser la prevista. L'eix del perfil del ha de coincidir amb l'eix del junt. El junt de dilatació ha de tenir l'amplària especificada en el projecte.

Ha de quedar garantit el bon contacte entre el formigó i el perfil del junt. La compactació del formigó s'ha de fer vibratge i no han de quedar buits a la massa.

El conjunt del junt acabat ha de ser totalment estanc.

Toleràncies d'execució:

- Situació dins de la peça formigonada: $\geq 10 \text{ mm}$
- Coincidència eix perfil-eix junt: $\geq 2 \text{ mm}$
- Amplària del junt de dilatació: $\geq 3 \text{ mm}$

En el seu procés constructiu ha de quedar lligat pel extrems a l'armadura de l'element per formigonar. Les disposicions de lligat i d'encofrat han de permetre que el perfil mantingui la seva posició durant el formigonatge.

Les unions entre perfils s'han de fer per vulcanització, amb aplicació d'elastòmer cru vulcanitzat per calor i pressió. La resistència d'aquestes unions no han de ser menor que la resta del perfil.

Només s'han de fer a l'obra les unions que per procés d'execució, muntatge o transport no puguin ser fetes a la fàbrica.

El criteri d'amidament serà per m de llargària amidada segons les especificacions del projecte.

No hi ha norma d'obligat compliment.

Placa de poliestirè

La placa ha de quedar be adherida dins del junt. Ha de quedar col·locada en tota la llargària prevista, sense interrupcions. Si hi ha d'haver talls, els extrems han de quedar a tocar. La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

Junt entre plaques $\geq 2 \text{ mm}$

Toleràncies d'execució:

- Fondària prevista respecte al parament: $\geq 2 \text{ mm}$

Segellat asfàltic

El segellat ha de tenir la llargària prevista. Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis de junt. La fondària respecte al pla de parament ha de ser la prevista o la indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.

Tolerància d'execució:

- Gruix del segellat: $\geq 10 \%$
- Fondària prevista respecte al parament: $\geq 2 \text{ mm}$

En el seu procés d'execució el fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

La temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 35°C. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.)

Junts de dilatació

La banda expandible a base de bentonita s'ha de col·locar damunt del formigó enfortit. No s'ha de prendre cap precaució específica durant les activitats preparatòries a l'abocada de formigó (instal·lació de l'armadura, encofrat, formigonat ...) Per a la subsegüent instal·lació de la banda expandible. Es presenta en rotllos de fàcil maneig, que s'instal·len durant els treballs d'armadura de la segona fase.

Gràcies a la seva flexibilitat, la banda expandible reblena perfectament les irregularitats i els buits en els junts de la construcció. Per a major seguretat, la tela es cavarà en el formigó per evitar l'esquinçament durant el formigonat.

IV.8 SENYALITZACIÓ

La senyalització del Sector a urbanitzar comprèn les marques viàries 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 trànsit vigents (Codi de

Finançat per:



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). Pel que fa a la senyalització vertical es complirà tot el que defineix la monografia de l'Institut Català per al desenvolupament del transport (Normes de Senyalització vertical urbana).

Salou, maig de 2023

Agustín Pujol Hugas
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 11.714

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PC-53

DOCUMENT NÚM. 4
PRESSUPOST

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

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

1 P21R0-92HA u Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
 Títol 3 02 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

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

1 F219FBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		1,000	31,000			31,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

2 F2194XG5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		1,000	56,200			56,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 56,200

3 P2146-IM1V m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llambordins		1,000	107,100			107,100	C##D##E##F#
2	Previsió reg		1,000	20,000	0,400		8,000	C##D##E##F#
3	Enllumenat bancs		1,000	13,000	0,400		5,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 120,300

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

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 F221D6J2 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		1,000	56,200		0,400	22,480	C##D##E##F#
2	Escocells		1,000	85,000		0,400	34,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 56,480

6 F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg		1,000	20,000	0,400	0,400	3,200	C##D##E##F#
2	Enllumenat bancs		1,000	13,000	0,400	0,500	2,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5,800

7 F228A60F m3 Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reg		1,000	20,000	0,400	0,200	1,600	C##D##E##F#
2	Enllumenat bancs		1,000	13,000	0,400	0,300	1,560	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,160

8 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reg		1,000	20,000	0,400	0,200	1,600	C##D##E##F#
2	Enllumenat bancs		1,000	13,000	0,400	0,200	1,040	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,640

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
 Títol 3 03 PAVIMENTS

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

1 F9715G11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		1,000	31,000	0,200	0,200	1,240	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,240

2 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

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

1	Rigola		1,000	31,000			31,000	C##D##E##F#
---	--------	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 31,000

3	F961A8GA	m						
Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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								

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

1	Vorada granit recta		1,000	31,000			31,000	C##D##E##F#
---	---------------------	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

2			1,000	5,700			5,700	C##D##E##F#
---	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 36,700

4	F965A3C5	m						
Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter								

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

1	Nous escocells		1,000	95,000			95,000	C##D##E##F#
---	----------------	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 95,000

5	F936PMN1	u						
Recrecut de tapa de clavegueram fins a nova rasant								

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

1	Claveguera parterre		1,000				1,000	C##D##E##F#
---	---------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	FDK2UC20	u						
Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació								

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

1	Enllumenat bancs		2,000				2,000	C##D##E##F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	FDKZ5APR	u						
Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter.								

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

1	Enllumenat bancs		2,000				2,000	C##D##E##F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	F936NM11	m3						
Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat								

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

1	Xarxa reg		1,000	20,000	0,400	0,100	0,800	C##D##E##F#
---	-----------	--	-------	--------	-------	-------	-------	-------------

2	Enllumenat bancs		1,000	13,000	0,400	0,100	0,520	C##D##E##F#
---	------------------	--	-------	--------	-------	-------	-------	-------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 1,320

9	F9F15102	m2						
Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment								

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

1	Xarxa reg		1,000	20,000	0,400		8,000	C##D##E##F#
---	-----------	--	-------	--------	-------	--	-------	-------------

2	Enllumenat bancs		1,000	13,000	0,400		5,200	C##D##E##F#
---	------------------	--	-------	--------	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 13,200

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3 04 JARDINERIA I REG
Títol 3 (1) 01 JARDINERIA

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

1	FR3P2112	m3						
Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals								

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

1	Aparcament		1,000	56,200		0,400	22,480	C##D##E##F#
---	------------	--	-------	--------	--	-------	--------	-------------

2	Escocells		1,000	85,000		0,400	34,000	C##D##E##F#
---	-----------	--	-------	--------	--	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 56,480

2	FR427D3D	u						
Subministrament de Citrus sinensis de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l								

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

1	Tarongers		5,000				5,000	C##D##E##F#
---	-----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3	FR61445B	u						
Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 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								

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

1	Tarongers		5,000				5,000	C##D##E##F#
---	-----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	FRZ22A23	u						
Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú								

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

1	Tutors		5,000				5,000	C##D##E##F#
---	--------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	FR4AL43P	u						
Subministrament d'arbust, a decidir per la DF, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

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

1	Arbusts		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
---	---------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 100,000

6	FR682441	u						Plantació d'arbust 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 i primer reg
---	----------	---	--	--	--	--	--	---

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

1	Arbusts		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
---	---------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 100,000

7	FR71124K	m2						Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

1	Nou parterre		1,000	31,000	1,600		49,600	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	-------	--------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 49,600

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
 Títol 3 04 JARDINERIA I REG
 Títol 3 (1) 02 REG

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

1	FFB26355	m						Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col.locat al fons de la rasa
---	----------	---	--	--	--	--	--	---

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

1	previsió reg		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2	FJS5A762	u						Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

1	previsió reg		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 23,000

3	FJS51731	m						Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m
---	----------	---	--	--	--	--	--	---

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

1	previsió reg		1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#
2	Possible ampliació		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 140,000

4	FJS51PR1	Pa						Partida alçada a justificar per connexió del reg amb les instal·lacions existents, per poder donar un correcte funcionament
---	----------	----	--	--	--	--	--	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
 Títol 3 05 MOBILIARI URBÀ

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

1	FQ14N02P	u						Banc de 7'40 m de llargària, construït segons plànols.
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

1	Bancs obra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
 Títol 3 06 FONT
 Títol 3 (1) 01 ENDERROCS

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

1	P2146-IM1T	m2						Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en parament vertical o inclinat
---	------------	----	--	--	--	--	--	---

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

1	Rampa		2,000	30,000	3,800		228,000	C#*D#*E#*F#
2	Bassa		1,000	30,000	1,600		48,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000	4,000		120,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,800	0,550		0,990	C#*(D#*E#)/2
5			2,000	4,000	0,600		2,400	C#*(D#*E#)/2

TOTAL AMIDAMENT 399,390

2	F21QBB1B	u						Retirada de capa d'impermeabilització a coberta inclinada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

1	Rampa		2,000	30,000	3,800		228,000	C#*D#*E#*F#
2	Bassa		1,000	30,000	1,600		48,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000	4,000		120,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,800	0,550		0,990	C#*(D#*E#)/2
5			2,000	4,000	0,600		2,400	C#*(D#*E#)/2

TOTAL AMIDAMENT 399,390

3	F21QBB1P	u						Retirada d'elements d'acer corten de la font d'uns 5 m2 i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
 Títol 3 06 FONT
 Títol 3 (1) 02 OBRA DE FÀBRICA

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

1 P868-H9CP m2 Parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, incús formació de porta amb frontisses d'acer inox. i pany amb clau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Laterals font		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 P721-5QJ5 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa		2,000	30,000	3,800		228,000	C#*D#*E#*F#
2	Bassa		1,000	30,000	1,600		48,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000	4,000		120,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,800	0,550		0,990	C#*(D#*E#)/2
5			2,000	4,000	0,600		2,400	C#*(D#*E#)/2

TOTAL AMIDAMENT 399,390

3 P9F3-4WRF m2 Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix,color vermell, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa		2,000	30,000	3,800		228,000	C#*D#*E#*F#
2	Bassa		1,000	30,000	1,600		48,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000	4,000		120,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,800	0,550		0,990	C#*(D#*E#)/2
5			2,000	4,000	0,600		2,400	C#*(D#*E#)/2

TOTAL AMIDAMENT 399,390

4 P9S0-5Z7U m2 Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 K874SE00K8UA m2 Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment. Article: ref. P33A1370 de la serie Ponts d'unió en base cimentosa de BASF-CC

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió interior font		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

6 F9F15102 m2 Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
 Títol 3 06 FONT
 Títol 3 (1) 03 INSTAL·LACIONS

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

1 FNH1702P u Sistema de filtratge per 25 m3/ h, format per filtre D 760 mm, reblert amb sílex de 0,4 a 0,8 mm de gruix, bomba Astralpool Victoria Plus 2 CV, skimmers, boques d'aspiració i d'impulsió per circulació de l'aigua, buneres, p.p. de tubs de PVC D 63 mm a 6 bar, amb accsoris i passamurs d'acer inoxidable i línies de la bomba, totalment muntat, provat i en funcionament

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FNH1710P u Reparació i posada a punt del sistema d'impulsió i recirculació amb bomba GRUNDFOS NB 125-250/266 AF AE BAQE motor SIEMENS 22kW 400-600V, inclou:
 - Posada a punt de la bomba d'impulsió, amb substitució de turbina
 - Substitució de vàlvula de retenció de bola DN250
 - Substitució de reducció PVC i reparació de fuites de les canonades
 - Tot el necessari per la seva posada en fucionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema d'impulsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FJT145PJ u Subministrament i instal·lació de projector LED submergible lineal de 1m, especial per a fonts ornamentals Mod.OTB00105-RGB de 36W, fabricat en acer inoxidable i vidre de seguretat, amb il·luminació RGB per a l'edició de coreografies.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projectors		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

4 EFA1G34P m Substitució de tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, perforat, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub canal superior		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT

5 FJT151PK u Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.

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

TOTAL AMIDAMENT

6 FJT151PR u Subministrament instal·lació de tuberia en acer inoxidable i petit material per a la correcta instal·lació de cablejat en vas, passatubs i entrada a sala tècnica.

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

TOTAL AMIDAMENT

7 FJT151PW u Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de control d'il·luminació. Inclou proteccions i drivers per als projectors Led, rellotge astronòmic per al seu encès automàtic i programador per a seqüències lumíniques.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3 07 GESTIÓ DE RESIDUS

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

1 F2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	2,000	0,400	0,400	0,320	C#*D#*E#*F#
2	Paviment mescla bitum.		1,000	56,200		0,150	8,430	C#*D#*E#*F#
3	Pav. llambordins		1,000	115,100		0,200	23,020	C#*D#*E#*F#
4	Llambordins font		1,000	399,400		0,100	39,940	C#*D#*E#*F#
5	Excavacions caixa		1,000	58,100			58,100	C#*D#*E#*F#
6	Excavacions rases		1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
7	Esponjament	P	20,000				27,122	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT

2 F2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	2,000	0,400	0,400	0,320	C#*D#*E#*F#
2	Paviment mescla bitum.		1,000	56,200		0,150	8,430	C#*D#*E#*F#
3	Pav. llambordins		1,000	115,100		0,200	23,020	C#*D#*E#*F#
4	Llambordins font		1,000	399,400		0,100	39,940	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

5	Excavacions caixa		1,000	58,100			58,100	C#*D#*E#*F#
6	Excavacions rases		1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
7	Esponjament	P	20,000				27,122	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 01 PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3 08 SEGURETAT I SALUT

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

1 PA001SIS pa Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

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

1 P21R0-92HA u Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT

2 F21Q112P u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

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

TOTAL AMIDAMENT

3 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT

5 F21H144P u Desmuntatge de màquina de parquímetre o quadre elèctric fora d'ús, amb enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT

6 F21QQB01 u Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
Títol 3 02 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

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

1 DMS030 m2 Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció, de pintura, mitjançant fresadora manual, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Replanteig. Fresat del paviment. Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

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

TOTAL AMIDAMENT

2 F21J3123 m2 Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pav. formigó plaça		1,000	198,000			198,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 F219FFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment formigó		1,000	51,200			51,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 F2194AU5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonts		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
2	Guals		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 F2194AK5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment formigó		1,000	90,900			90,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment llambordins		1,000	82,500			82,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment panot		1,000	57,000			57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada granítica		1,000	150,400			150,400	C#*D#*E#*F#
2	Vorada jardí		1,000	57,300			57,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 F2193J05 m Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		1,000	44,500			44,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 F219FBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		1,000	62,500			62,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 F2194XG5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		1,000	504,000			504,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
12	F228A60F	m3						
Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM								
			AMIDAMENT DIRECTE			0,000		
13	F2285M00	m3						
Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat								
			AMIDAMENT DIRECTE			0,000		

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
 Títol 3 03 PAVIMENTS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																				
1	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Previsió recrecut</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>215,000</td> <td></td> <td>0,150</td> <td>32,250</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">32,250</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Previsió recrecut		1,000	215,000		0,150	32,250	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			32,250											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Previsió recrecut		1,000	215,000		0,150	32,250	C#*D#*E#*F#																															
			TOTAL AMIDAMENT			32,250																																	
2	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Base llambordins</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>284,000</td> <td></td> <td>0,100</td> <td>28,400</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Base panot</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>196,000</td> <td></td> <td>0,100</td> <td>19,600</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">48,000</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Base llambordins		1,000	284,000		0,100	28,400	C#*D#*E#*F#	2	Base panot		1,000	196,000		0,100	19,600	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			48,000		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Base llambordins		1,000	284,000		0,100	28,400	C#*D#*E#*F#																															
2	Base panot		1,000	196,000		0,100	19,600	C#*D#*E#*F#																															
			TOTAL AMIDAMENT			48,000																																	
3	F9F15102	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Xarxa reg</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>20,000</td> <td>0,400</td> <td></td> <td>8,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Enllumenat bancs</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>13,000</td> <td>0,400</td> <td></td> <td>5,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">13,200</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Xarxa reg		1,000	20,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#	2	Enllumenat bancs		1,000	13,000	0,400		5,200	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			13,200		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Xarxa reg		1,000	20,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Enllumenat bancs		1,000	13,000	0,400		5,200	C#*D#*E#*F#																															
			TOTAL AMIDAMENT			13,200																																	
4	F9G224GC	m3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Formigó vermell</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>286,000</td> <td></td> <td>0,050</td> <td>14,300</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">14,300</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Formigó vermell		1,000	286,000		0,050	14,300	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			14,300											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Formigó vermell		1,000	286,000		0,050	14,300	C#*D#*E#*F#																															
			TOTAL AMIDAMENT			14,300																																	
5	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a																																				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter																																												
1	Vorada jardí		1,000	145,700			145,700	C#*D#*E#*F#																																				
			TOTAL AMIDAMENT			145,700																																						
6	F9C21324	m2																																										
Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior																																												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Terratzo</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>185,800</td> <td></td> <td></td> <td>185,800</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">185,800</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Terratzo		1,000	185,800			185,800	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			185,800											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Terratzo		1,000	185,800			185,800	C#*D#*E#*F#																																				
			TOTAL AMIDAMENT			185,800																																						
7	2953A203	m2																																										
Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E3																																												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Aglomerat aparcaments</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>51,500</td> <td></td> <td></td> <td>51,500</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">51,500</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Aglomerat aparcaments		1,000	51,500			51,500	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			51,500											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Aglomerat aparcaments		1,000	51,500			51,500	C#*D#*E#*F#																																				
			TOTAL AMIDAMENT			51,500																																						
8	F9811GAF	m																																										
Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió																																												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Gual vianants</td> <td></td> <td>4,000</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">8,000</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Gual vianants		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			8,000											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Gual vianants		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#																																				
			TOTAL AMIDAMENT			8,000																																						
9	F981NGAF	u																																										
Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural																																												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Gual vianants</td> <td></td> <td>4,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">4,000</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Gual vianants		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			4,000											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Gual vianants		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																				
			TOTAL AMIDAMENT			4,000																																						
10	F961A8GA	m																																										
Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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																																												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Rectes</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>64,500</td> <td></td> <td></td> <td>64,500</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Corbes radi 2m</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>9,500</td> <td></td> <td></td> <td>9,500</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">74,000</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rectes		1,000	64,500			64,500	C#*D#*E#*F#	2	Corbes radi 2m		1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			74,000		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Rectes		1,000	64,500			64,500	C#*D#*E#*F#																																				
2	Corbes radi 2m		1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#																																				
			TOTAL AMIDAMENT			74,000																																						
11	F971NM11	m3																																										
Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat																																												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Base rigola</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>75,500</td> <td>0,300</td> <td>0,200</td> <td>4,530</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">TOTAL AMIDAMENT</td> <td colspan="3">4,530</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Base rigola		1,000	75,500	0,300	0,200	4,530	C#*D#*E#*F#				TOTAL AMIDAMENT			4,530											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Base rigola		1,000	75,500	0,300	0,200	4,530	C#*D#*E#*F#																																				
			TOTAL AMIDAMENT			4,530																																						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

12 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		1,000	75,500			75,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,500

13 F9E1F10H m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pav. tàctil direccional		1,000	10,200			10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

14 FBA300P pa Partida d'abonament íntegre per la recrescut d'arquetes i pous de registre, a cota de rasat del nou paviment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 FBA31511 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
Títol 3 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222177A m Canalització soterrada de xarxa d'enllumenat sota vorera, inclou excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, part proporcional de rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, DN 90 mm, banda de senyalització, conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat en malla de connexió a terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat		1,000	14,600			14,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,600

2 FDG006PP u Fonament de formigó HM-20 de 0.60x0.60x0.80 m de secció

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm², amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió de 4x6			14,600			14,600	C#*D#*E#*F#
2	connexions i serpenteig	P	10,000				1,460	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 16,060

4 FDKZ5APR u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FGD2312D u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m², de 3 mm de gruix i soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FGD101PP u Grapa de connexió de la presa de terra, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FDK2UC20 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 EF2109PP u Lluminiària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K. Sobre columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent. Inclosos pern, plantilles, caixa de connexió, cablejat, connexions, muntatge, equips d'elevació, fonament i acabat amb mateix paviment que l'existent. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
Títol 3 05 FONT GENERALIFE I ESCULTURA
Títol 3 (1) 01 OBRA CIVIL

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																						
1	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió																																																						
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Llosa</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>6,600</td> <td>3,100</td> <td></td> <td>20,460</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>20,460</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Llosa		1,000	6,600	3,100		20,460	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							20,460																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	Llosa		1,000	6,600	3,100		20,460	C##D##E##F##																																																	
TOTAL AMIDAMENT							20,460																																																		
2	F3251QH1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió																																																						
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Llosa</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>6,600</td> <td>3,100</td> <td>0,300</td> <td>6,138</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Parets</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>6,600</td> <td>0,300</td> <td>0,500</td> <td>1,980</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>2,500</td> <td>0,300</td> <td>0,500</td> <td>0,750</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>8,868</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Llosa		1,000	6,600	3,100	0,300	6,138	C##D##E##F##	2	Parets		2,000	6,600	0,300	0,500	1,980	C##D##E##F##	3			2,000	2,500	0,300	0,500	0,750	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							8,868										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	Llosa		1,000	6,600	3,100	0,300	6,138	C##D##E##F##																																																	
2	Parets		2,000	6,600	0,300	0,500	1,980	C##D##E##F##																																																	
3			2,000	2,500	0,300	0,500	0,750	C##D##E##F##																																																	
TOTAL AMIDAMENT							8,868																																																		
3	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist																																																						
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Llosa</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>6,400</td> <td></td> <td>0,300</td> <td>3,840</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>3,100</td> <td></td> <td>0,300</td> <td>1,860</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Parets</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>6,600</td> <td></td> <td>0,500</td> <td>6,600</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>3,100</td> <td></td> <td>0,500</td> <td>3,100</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>15,400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Llosa		2,000	6,400		0,300	3,840	C##D##E##F##	2			2,000	3,100		0,300	1,860	C##D##E##F##	3	Parets		2,000	6,600		0,500	6,600	C##D##E##F##	4			2,000	3,100		0,500	3,100	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							15,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	Llosa		2,000	6,400		0,300	3,840	C##D##E##F##																																																	
2			2,000	3,100		0,300	1,860	C##D##E##F##																																																	
3	Parets		2,000	6,600		0,500	6,600	C##D##E##F##																																																	
4			2,000	3,100		0,500	3,100	C##D##E##F##																																																	
TOTAL AMIDAMENT							15,400																																																		
4	F32BM6JJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080																																																						
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Llosa</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>6,600</td> <td>3,100</td> <td></td> <td>40,920</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Parets</td> <td></td> <td>4,000</td> <td>6,600</td> <td>0,500</td> <td></td> <td>13,200</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>4,000</td> <td>2,500</td> <td>0,500</td> <td></td> <td>5,000</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Mermes i solapaments</td> <td>P</td> <td>20,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,824</td> <td>PERORIGEN(</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>70,944</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Llosa		2,000	6,600	3,100		40,920	C##D##E##F##	2	Parets		4,000	6,600	0,500		13,200	C##D##E##F##	3			4,000	2,500	0,500		5,000	C##D##E##F##	4	Mermes i solapaments	P	20,000				11,824	PERORIGEN(TOTAL AMIDAMENT							70,944	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	Llosa		2,000	6,600	3,100		40,920	C##D##E##F##																																																	
2	Parets		4,000	6,600	0,500		13,200	C##D##E##F##																																																	
3			4,000	2,500	0,500		5,000	C##D##E##F##																																																	
4	Mermes i solapaments	P	20,000				11,824	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							70,944																																																		

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
 Títol 3 05 FONT GENERALIFE I ESCULTURA
 Títol 3 (1) 02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																		
1	FJT131PG	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible horitzontal tipo Fuentes Novas o equivalent, especial per a fonts ornamentals, fabricada totalment en acer inoxidable																		
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

1	Bomba		2,000				2,000	C##D##E##F##																											
TOTAL AMIDAMENT							2,000																												
2	FJT132PG	u	Subministrament instal·lació de col·lector d'acer inoxidable de 6 m de longitud amb 12 toveres de 8 mm																																
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Col. amb toveres</td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>2,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Col. amb toveres		2,000				2,000	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Col. amb toveres		2,000				2,000	C##D##E##F##																											
TOTAL AMIDAMENT							2,000																												
3	FJT133PG	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de protecció i maniobra, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, inclòs execució d'escomesa elèctrica																																
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Quadre elec.</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Quadre elec.		1,000				1,000	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Quadre elec.		1,000				1,000	C##D##E##F##																											
TOTAL AMIDAMENT							1,000																												
4	FJT134PG	u	Subministrament i instal·lació de kit d'omplert automàtic, inclòs sondes, relé de nivell, aixeta inox, electrovàlvula, així com l'execució de l'escomesa d'aigua																																
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Kit d'omplert</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Kit d'omplert		1,000				1,000	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Kit d'omplert		1,000				1,000	C##D##E##F##																											
TOTAL AMIDAMENT							1,000																												
5	FJT135PG	u	Subministrament i instal·lació de kit de buidatge i sobreexidor, inclòsa l'execució de l'escomesa de desguàs																																
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Kit de buidat</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Kit de buidat		1,000				1,000	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Kit de buidat		1,000				1,000	C##D##E##F##																											
TOTAL AMIDAMENT							1,000																												
6	FJT136PG	u	Subministrament i instal·lació de focus submergible IP68 12V d'inox. de llum càlida, tipus Fuentes Nova o equivalent.																																
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Focus</td> <td></td> <td>24,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,000</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>24,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Focus		24,000				24,000	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							24,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Focus		24,000				24,000	C##D##E##F##																											
TOTAL AMIDAMENT							24,000																												
7	FJT137PG	u	Subministrament i instal·lació de kit transformador i interruptor horari per l'enllumenat al quadre elèctric																																
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Kit enllumenat</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C##D##E##F##</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Kit enllumenat		1,000				1,000	C##D##E##F##	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Kit enllumenat		1,000				1,000	C##D##E##F##																											
TOTAL AMIDAMENT							1,000																												
8	FJT138PG	Pa	Partida alçada a justificar per afectacions a altres serveis existents per la instal·lació de la font																																
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																												

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Títol 3 05 FONT GENERALIFE I ESCULTURA
Títol 3 (1) 03 ESCULTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQA2F45P	u	Partida d'abonament íntegre pel subministre, transport i col·locació d'escultura de l'escultora Beatrice Bizot escollida per l'Ajuntament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
Títol 3 06 JARDINERIA I REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR42122A	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ
2	FR612253	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
3	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú
4	FJS5A762	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lledoners		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lledoners		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tutors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió reg		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	FFB24355	m						
TOTAL AMIDAMENT 5,000								
1	previsió reg		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 30,000								
6	FJS51PR1	Pa						
AMIDAMENT DIRECTE 1,000								

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
Títol 3 07 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FQ11GB1P	u	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte.					
2	FQ2103PP	u	Paperera ETERNA de Fundició Dúctil Benito o equivalent, construïda amb polietilè d'alta densitat amb un gruix de 4 mm, resistent als raigs UV, als agents químics i als impactes, amb apaga cigarrets en acer inoxidable. Serralleria en acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat rugós i color negre forja. Fixada a terra mitjançant 4 cargols Ø10.					
1	Bancs		10,000					
TOTAL AMIDAMENT 10,000								
1	Papereres		3,000					
TOTAL AMIDAMENT 3,000								

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
Títol 3 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió reg		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	207,700	0,200	0,200	8,308	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		1,000	44,500	0,200	0,200	1,780	C#*D#*E#*F#
3	Paviment mescla bitum.		1,000	504,000		0,150	75,600	C#*D#*E#*F#
4	Pav. llamb. o panot		1,000	139,500		0,200	27,900	C#*D#*E#*F#
5	Pav. formigó		1,000	198,000		0,040	7,920	C#*D#*E#*F#
6			1,000	37,000		0,300	11,100	C#*D#*E#*F#
7			1,000	90,900		0,200	18,180	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament	P	20,000				30,158	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							180,946	

2 F2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	207,700	0,200	0,200	8,308	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		1,000	44,500	0,200	0,200	1,780	C#*D#*E#*F#
3	Paviment mescla bitum.		1,000	504,000		0,150	75,600	C#*D#*E#*F#
4	Pav. llamb. o panot		1,000	139,500		0,200	27,900	C#*D#*E#*F#
5	Pav. formigó		1,000	198,000		0,040	7,920	C#*D#*E#*F#
6			1,000	37,000		0,300	11,100	C#*D#*E#*F#
7			1,000	90,900		0,200	18,180	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament	P	20,000				30,158	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							180,946	

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 02 PLAÇA DE LA PAU
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte
AMIDAMENT DIRECTE			0,200

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR11824P	m2	Esbossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.
TOTAL AMIDAMENT			55,400

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FRE612D0	u						
Poda d'arbre planifoli o conífera de 15 a 20 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)								
1 Previsió pins			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

3 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 més lluny de 20 km)

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

4 F21R11A5 u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 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 més lluny de 20 km)

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

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 02 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM		
1 Zona jocs			1,000 55,400	55,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			55,400		
2	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir		
1 Perímetre font			1,000 29,000	29,000	C#*D#*E#*F#
2 Escomeses font			1,000 20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
3 Previsió reg			1,000 10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT **59,000**

3 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre font		1,000	45,700			45,700	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses font		1,000	20,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió reg		1,000	10,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,700**

4 F219FBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aprcament		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

5 F2194XG5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		1,000	97,500			97,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,500**

6 F2192C05 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada amb rigola		1,000	32,500			32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,500**

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F931R01J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recescut aparcament		1,000	93,000		0,150	13,950	C#*D#*E#*F#
2	Zona jocs		1,000	55,400		0,100	5,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,490**

2 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona jocs		1,000	55,400		0,100	5,540	C#*D#*E#*F#
2	Paviment font		1,000	45,700		0,100	4,570	C#*D#*E#*F#
3	Paviment aparcament		1,000	93,000		0,100	9,300	C#*D#*E#*F#
4	Previsió escomeses		1,000	12,000		0,100	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,610**

3 F9P9UE50 m2 Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 50 mm gruix, amb estructura drenant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona jocs		1,000	55,400			55,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,400**

4 F961A8GA m Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada recta		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

5 F9F152PA m2 Paviment de lloses de formigó amb bisell de forma rectangular de 40x30 cm i 4 cm de gruix model GLS o equivalent, color cendra, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment font		1,000	45,700			45,700	C#*D#*E#*F#
2	Paviment aparcament		1,000	93,000			93,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió escomeses		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,700**

6 F965A3C5 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		5,000	1,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

7 F991A1PR u Subministrament i instal·lació d'escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable. Col·locat enrasat al nivell del terra.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 F96AU010 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona jocs		1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
 Títol 3 04 MOBILIARI, JOCS I ALTRES

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

1 FQ2103PP u Paperera ETERNA de Fundició Dúctil Benito o equivalent, construïda amb polietilè d'alta densitat amb un gruix de 4 mm, resistent als raigs UV, als agents químics i als impactes, amb apaga cigarrets en acer inoxidable. Serralleria en acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat rugós i color negre forja. Fixada a terra mitjançant 4 cargols Ø10.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FG0234PP u Joc infantil de molla balancí model Flop de FdB o equivalent. Amb 4 seients, amb estructura metàl·lica i panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pony ZV1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FG0236PP u Joc infantil de molla balancí model Foca de FdB o equivalent. Amb estructura metàl·lica i amb panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pony ZV1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 E86A5MCP m2 Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i treballat al taller, amb inscripcions de text i dibuixos perforats, col·locat amb fixacions mecàniques sobre nova perfil·leria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm i retirada del parament existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parament inox.		1,000	1,800	20,000		36,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,700	20,000		14,000	C#*D#*E#*F#
3	mermes i plecs	P	20,000				10,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
 Títol 3 05 JARDINERIA I REG

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

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

1 FR42122A u Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FR612253 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 FRZ22A23 u Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 FJS5A762 u Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FFB24355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 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	previsió reg		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

6 FJS51PR1 Pa Partida alçada a justificar per connexió del reg amb les instal·lacions existents, per poder donar un correcte funcionament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

Títol 3 06 FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1) 01 EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	FJT131PC	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible especial per a fonts ornamentals Mod. OTB-UP, fabricada totalment en acer inoxidable, amb motor reforçat per múltiples arrencades i eix reforçat.																											
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sortidors</td> <td></td> <td>12,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>12,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Sortidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Sortidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							12,000																							
2	FJT132PC	u	Subministrament i instal·lació de camisa de refrigeració Mod.OTB-REG, per als grups de bombament, per aconseguir una eficient recirculació d'aigua i per tant una bona refrigeració del motor. Amb peus regulables de suportació.																											
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sortidors</td> <td></td> <td>12,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>12,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Sortidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Sortidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							12,000																							
3	FJT133PC	u	Subministrament i instal·lació de filtre per als grups de bombament format per cilindre metàl·lic, amb planxa perforada amb forats de 2mm, alt graduant de perforació, fabricat en acer inoxidable.																											
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sortidors</td> <td></td> <td>12,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>12,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Sortidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Sortidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							12,000																							
4	FJT134PC	u	Subministrament instal·lació de tovera especial per a font ornamental Mod.OTB-12, amb sortida de 12mm fabricada en llautó.																											
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sortidors</td> <td></td> <td>12,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>12,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Sortidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Sortidors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							12,000																							
5	FJT135PC	u	Subministrament i instal·lació de dos canals realitzats en acer inoxidable AISI 304 de 5,4m de longitud amb totes les connexions necessàries per al pas de les instal·lacions de la font.																											
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Canals</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Canals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Canals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
6	FJT136PC	u	Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips, així com petit material de connexió i acabats																											
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">AMIDAMENT DIRECTE</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	AMIDAMENT DIRECTE							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																							

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 06 FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1) 02 CANONADES I ACCESSORIS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	FG22TK1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Conduc. elect.</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>150,000</td> <td></td> <td></td> <td>150,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>150,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Conduc. elect.		1,000	150,000			150,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							150,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Conduc. elect.		1,000	150,000			150,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							150,000																																
2	FFB19425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Aspiració</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>20,000</td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Impulsió</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>22,000</td> <td></td> <td></td> <td>22,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>42,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Aspiració		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#	2	Impulsió		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							42,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Aspiració		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Impulsió		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							42,000																																
3	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Connexió entre canals</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>12,000</td> <td></td> <td></td> <td>12,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>12,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Connexió entre canals		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Connexió entre canals		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							12,000																																
4	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>buidatge</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>40,000</td> <td></td> <td></td> <td>40,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>40,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	buidatge		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							40,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	buidatge		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							40,000																																
5	FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Valv. sortida vas</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Valv. sortida vas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Valv. sortida vas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																
6	FJT137PC	u	Subministrament i instal·lació de sobreexidor d'acer inoxidable DN-80 i passamur del vas de la font, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou canonada en PEAD100 D80 PN10																																				
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sobreexidor</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Sobreexidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Sobreexidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

7	FJT136PC	u	Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips, així com petit material de connexió i acabats	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
8	FJT138PG	Pa	Partida alçada a justificar per afectacions a altres serveis existents per la instal·lació de la font	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 06 FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1) 03 EQUIPS TRACTAMENT AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FJT231PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la font, amb filtre laminat de 650 mm de diàmetre, amb vàlvula selectora i bomba auto aspirant per a un cabal de 15m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el vidre filtrant.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
2	FJT331PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analitzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
3	FJT431PC	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagatzematge del producte químic, de 50 l de capacitat. Inclou cubeto de retenció.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
4	FJT531PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació del conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
5	FJT138PC	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 06 FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1) 04 ALIMENTACIÓ CONTROL I PROGRAMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJT631PC	u	Subministrament i instal·lació de quadre de regulació i control de la font ornamental marca OTB o equivalent, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, variadors de freqüència, controls i proteccions elements auxiliars, equips d'il·luminació LED, autòmat i ordinador amb pantalla tàctil, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>	
2	FJT731PC	u	Subministrament i instal·lació de software de gestió de fonts ornamentals marca OTBo equivalent, model Syncroshow, per a control dels elements de la font, bombes, electrovàlvules especials, equips d'il·luminació, etc. Completament programat i en ordre de servei.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
3	FJT831PC	u	Programació coreografies fonts, amb variació de moviments de sortidors, llums, efectes especials en varis programes, lent, normal i ràpid a executar en diferents dies i hores.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
4	FJT931PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat per a la correcta connexió de tots els equips elèctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. Inclou safata de plàstic Unex per a la correcta distribució del cablejat, amb cargols i accessoris.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
5	FJT139PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació de safata pel cablejat elèctric, passa mur d'acer inoxidable pel pas de cablejat i resta d'elements necessaris pel correcte funcionament.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
6	FJT140PC	pa	Partida d'abonament íntegre per la legalització de la font, inclou inspecció inicial OCA.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 06 FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1) 05 IL·LUMINACIÓ LED

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FJT141PC	u	Subministrament i instal·lació de projector LED multicolor OTBRGBW009 9x3W fabricat en acer inoxidable, vidre de seguretat, alimentació DC24V, IP68.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
			TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="12,000"/>	
2	FJT151PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 06 FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1) 06 COMPLEMENTS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJT161PC	u	Subministrament i instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al vas de la font, per al control del nivell i control de la vàlvula d'ompliment.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
2	FJT171PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema anemomètric per al control i programació de les reduccions de la font. No inlou bàcul o element alt de fixació.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
3	FJT181PC	u	Subministrament i instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids, comptador i vàlvula general de tall.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
4	FJT191PC	u	Subministrament i instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
5	FJT201PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
6	FJT138PC	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
7	FJT145PC	u	Subministrament i instal·lació de pedres de formigó de mesures aproximades 490x490, amb ranures circulars i orifici per a l'enllaç del projector LED.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="12,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 06 FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1) 07 ESCOMESA BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG1556PD	pa	Partida d'abonament íntegre pels treballs de connexió de BT a les instal·lacions existents, inclou obra civil i modificacions de sortides i proteccions del quadre elèctric existent.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 06 FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1) 08 ARQUETA EQUIPS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTTN00P2	PA	Partida d'abonament íntegre per la formació d'arqueta per instal·lació d'equips de la font, de 1,8x1,8x1,0 m de dimensions interiors, format per llosa de formigó HM-20, parets de maó calat de 10x14x29 cm, arrebosat i liscat interior amb morter mixt, tapes de fosa de doble fulla amb frotisses i tanca amb clau, arquetes de ventilació i per dipòsits de Ph i clor, segons plànol de detall. Formació de passamurs i tot el necessari pel seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																															
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km																																																															
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Esbossada</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>55,400</td> <td></td> <td>0,300</td> <td>16,620</td> <td>C##D##E##F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Vorada+rigola</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>32,500</td> <td>0,400</td> <td>0,200</td> <td>2,600</td> <td>C##D##E##F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Paviment mescla bitum.</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>97,500</td> <td></td> <td>0,150</td> <td>14,625</td> <td>C##D##E##F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Pav. llamb. o panot</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>55,700</td> <td></td> <td>0,200</td> <td>11,140</td> <td>C##D##E##F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Esponjament</td> <td>P</td> <td>20,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,997</td> <td>PERORIGEN(</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="text-align: right;"><input type="text" value="53,982"/></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Esbossada		1,000	55,400		0,300	16,620	C##D##E##F#	2	Vorada+rigola		1,000	32,500	0,400	0,200	2,600	C##D##E##F#	3	Paviment mescla bitum.		1,000	97,500		0,150	14,625	C##D##E##F#	4	Pav. llamb. o panot		1,000	55,700		0,200	11,140	C##D##E##F#	5	Esponjament	P	20,000				8,997	PERORIGEN(TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="53,982"/>
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1	Esbossada		1,000	55,400		0,300	16,620	C##D##E##F#																																																										
2	Vorada+rigola		1,000	32,500	0,400	0,200	2,600	C##D##E##F#																																																										
3	Paviment mescla bitum.		1,000	97,500		0,150	14,625	C##D##E##F#																																																										
4	Pav. llamb. o panot		1,000	55,700		0,200	11,140	C##D##E##F#																																																										
5	Esponjament	P	20,000				8,997	PERORIGEN(
							TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="53,982"/>																																																										
2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																																																															
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Esbossada</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>55,400</td> <td></td> <td>0,300</td> <td>16,620</td> <td>C##D##E##F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Vorada+rigola</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>32,500</td> <td>0,400</td> <td>0,200</td> <td>2,600</td> <td>C##D##E##F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Paviment mescla bitum.</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>97,500</td> <td></td> <td>0,150</td> <td>14,625</td> <td>C##D##E##F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Pav. llamb. o panot</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>55,700</td> <td></td> <td>0,200</td> <td>11,140</td> <td>C##D##E##F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Esponjament</td> <td>P</td> <td>20,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,997</td> <td>PERORIGEN(</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="text-align: right;"><input type="text" value="53,982"/></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Esbossada		1,000	55,400		0,300	16,620	C##D##E##F#	2	Vorada+rigola		1,000	32,500	0,400	0,200	2,600	C##D##E##F#	3	Paviment mescla bitum.		1,000	97,500		0,150	14,625	C##D##E##F#	4	Pav. llamb. o panot		1,000	55,700		0,200	11,140	C##D##E##F#	5	Esponjament	P	20,000				8,997	PERORIGEN(TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="53,982"/>
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1	Esbossada		1,000	55,400		0,300	16,620	C##D##E##F#																																																										
2	Vorada+rigola		1,000	32,500	0,400	0,200	2,600	C##D##E##F#																																																										
3	Paviment mescla bitum.		1,000	97,500		0,150	14,625	C##D##E##F#																																																										
4	Pav. llamb. o panot		1,000	55,700		0,200	11,140	C##D##E##F#																																																										
5	Esponjament	P	20,000				8,997	PERORIGEN(
							TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="53,982"/>																																																										

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 03 PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="0,200"/>

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 04 PLAÇA SANT JORDI
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

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

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

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

2 F21QQB01 u Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

3 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 04 PLAÇA SANT JORDI
 Títol 3 02 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

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

1 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça superior		1,000	465,600			465,600	C#*D##*E##*F#
2	Plaça inferior		1,000	503,700			503,700	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							969,300	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre superior		1,000	15,600			15,600	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,600	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

3 F2168963 m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres		3,000	6,000		1,000	18,000	C#*D##*E##*F#
2	Pilar		1,000	0,500	0,500	1,500	0,375	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,375	

4 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment		1,000	465,600			465,600	C#*D##*E##*F#
2	Plaça inferior		1,000	503,700			503,700	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							969,300	

5 F219FFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça inferior		1,000	124,400			124,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							124,400	

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 04 PLAÇA SANT JORDI
 Títol 3 03 PAVIMENTS I TANCAMENTS

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

1 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base paviment superior		1,000	445,000		0,100	44,500	C#*D##*E##*F#
2	Base escales		1,000	4,800		0,300	1,440	C#*D##*E##*F#
3	Plaça inferior		1,000	503,700		0,100	50,370	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							96,310	

2 F9F152PR m2 Paviment de lloses de formigó bicapa, model Tabula de GLS o equivalent, 40x20x5cm, sense bisell, color "Sitges", col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça superior		1,000	445,000			445,000	C#*D##*E##*F#
2	Plaça inferior		1,000	503,700			503,700	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							948,700	

3 F965A3C5 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm² de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineria		1,000	16,300			16,300	C#*D#*E#*F#
2	Escocells		5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,300**

4 F991A1PR u Subministrament i instal·lació d'escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable. Col·locat enrasat al nivell del terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 F9V1U1PC m2 Graons d'escalas de lloses de formigó color "Iron" model Scala de GLS o equivalent, de 100x40x15 cm, col·locada amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 F618683S m2 Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, blanc de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter de ciment blanc de ram de paleta 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres		1,000	32,000	1,000		32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

7 E5Z3D49P m2 Gelosia de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, de 50x50 mm de secció, col·locades cada 10 cm, sobre estructura de perfils metàl·lics galvanitzats de 50x50x3 mm, fixats sobre paret amb cargols, inclús p.p. de portes practicables de dimensions segons plànol de detall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gelosia		1,000	24,700	2,000		49,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,400**

8 E898D240 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parts ET		1,000	24,700	2,000		49,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,400**

9 FR3PBL04 m3 Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres		1,000	23,000	0,100		2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,300**

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

Capítol 04 PLAÇA SANT JORDI
Títol 3 04 MOBILIARI URBÀ

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

1 FQ11GB1P u Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 FQ2103PP u Paperera ETERNA de Fundició Dúctil Benito o equivalent, construïda amb polietilè d'alta densitat amb un gruix de 4 mm, resistent als raigs UV, als agents químics i als impactes, amb apaga cigarrets en acer inoxidable. Serralleria en acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat rugós i color negre forja. Fixada a terra mitjançant 4 cargols Ø10.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 KQ41V003 u Subministrament i instal·lació pilona PETRUS de BENITO o equivalent. Compost per pilona model H374, Ø220x800 mm, fabricada en prefabricat de formigó armat amb acabat decapat fi, dissenyada per impedir el pas a vehicles de forma permanent. Remat superior amb xapa d'acer inoxidable en acabat raspallat. Ancorat al terra amb tac químic, mitjançant tres pern cargolables a la base de la pilona.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 EB1518AE m Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 04 PLAÇA SANT JORDI
Títol 3 05 ENLLUMENAT PÚBLIC

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

1 F222177A m Canalització soterrada de xarxa d'enllumenat sota vorera, inclou excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, part proporcional de rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, tub corbacle corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, DN 90 mm, banda de senyalització, conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat		1,000	25,000			25,000	C#*D##*E##*F#
2	BT		1,000	10,000			10,000	C#*D##*E##*F#
3	Previsió		1,000	100,000			100,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	

2 FDG006PP u Fonament de formigó HM-20 de 0.60x0.60x0.80 m de secció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

3 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió de 4x6		125,000				125,000	C#*D##*E##*F#
2	connexions i serpenteig	P	10,000				12,500	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							137,500	

4 FGD2312D u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

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

5 FGD101PP u Grapa de connexió de la presa de terra, col·locada

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

6 FDK2UC20 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació

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

7 FDKZ5APR u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter.

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

8 EF2109PP u Lluminaària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K. Sobre columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent. Inclosos pern, plantilles, caixa de connexió, cablejat, connexions, muntatge, equips d'elevació, fonament i acabat amb mateix paviment que EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

l'existent. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols.

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

Obra	01	PRESSUPOST 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Títol 3	06	ESCULTURA

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

1 FQA2F46P u Partida alçada a justificar pel subministrament, transport i col·locació d'escultura a decidir per l'Ajuntament de Salou.

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

Obra	01	PRESSUPOST 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Títol 3	07	DIVERSOS

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

1 FJT148PG Pa Partida alçada a justificar per afectacions a altres serveis existents

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Títol 3	08	GESTIÓ DE RESIDUS

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

1 F2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	15,600	0,200	0,200	0,624	C#*D##*E##*F#
2	Pav. llamb. o panot		1,000	969,300		0,200	193,860	C#*D##*E##*F#
3	Paret blocs form.		1,000	18,400		0,200	3,680	C#*D##*E##*F#
4	Esponjament	P	20,000				39,633	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							237,797	

2 F2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	15,600	0,200	0,200	0,624	C#*D#*E#*F#
2	Pav. llamb. o panot		1,000	969,300		0,200	193,860	C#*D#*E#*F#
3	Paret blocs form.		1,000	18,400		0,200	3,680	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				39,633	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							237,797	

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 04 PLAÇA SANT JORDI
 Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte
AMIDAMENT DIRECTE			0,300

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 05 PARC MANEL ALBINYANA
 Títol 3 01 DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194U3P	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra o base de formigó, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i apilament dels llambordins retirats
TOTAL AMIDAMENT			289,100
2	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
TOTAL AMIDAMENT			28,910
3	F22B1101	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics
TOTAL AMIDAMENT			289,100
4	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
TOTAL AMIDAMENT			289,100

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

1	Tanca pipican		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,000	
5	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	Vorada parterre		1,000	41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	

6 FQ22MCPA u Partida d'abonament íntegre per la retirada i reposició en nova ubicació de suport i placa commemorativa

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

7 F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reg DN32		1,000	100,000	0,400	0,400	16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

8 F228A60F m3 Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reg DN32		1,000	100,000	0,400	0,200	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

9 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reg DN32		1,000	100,000	0,400	0,200	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 05 PARC MANEL ALBINYANA
 Títol 3 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9F1511P	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó recuperats de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat
TOTAL AMIDAMENT			289,100

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició zones malmeses		0,700	413,000			289,100	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT							289,100	
2	F965A3C5	m						
Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter								
1	Vorada jardí		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
3	FR9FP6AA	m						
Encintat amb 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 fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics								
1	Formació jardineres		60,000	2,500			150,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							150,000	

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
 Capítol 05 PARC MANEL ALBINYANA
 Títol 3 03 MOBILIARI URBÀ I TANQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11GB1P	u	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte.
1	Bancs		11,000
TOTAL AMIDAMENT			11,000
2	FQ21BC7P	u	Paperera Happycan de Happyludic o equivalent, amb dispensador de bosses, d'acer acabat amb pintura al forn, de 320x1.200x280mm (LxALxA), amb tapa superior amb tancament per introduir les bosses de recanvi i caixetí lateral extraïble amb tancament per a la recollida de bosses ja usades. Ancorada amb dau de formigó
1	Papereres pipican		2,000
TOTAL AMIDAMENT			2,000
3	FQAB111P	u	Balanci Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 3,65 x 0,58 x 0,75 m. 90 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ
1	Balanci gossos		1,000
TOTAL AMIDAMENT			1,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

4	FQAB111R	u						
Passarel·la Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 10,47 x 0,3 x 1,2 m. 120 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ								
1	Passarel·la gossos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	FQAB111Q	u						
Túnel Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 2 x 0,9 x 0,9 m. 110 kg. de polietilè i polipropilè (túnel corrugat) i fusta laminada tractada en autoclau classe IV. Fixada a dau de formigó fet in situ								
1	Túnel gossos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	FR9AU8P	m						
Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglès de 1,00m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suport i platina d'acer inoxidable encastats en paviment dur cada 2m								
1	Tanca pipican		1,000	132,000			132,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,000	
7	FR9AUAPP	u						
Porta de fusta tractada a l'autoclau, model Anglès de 1x0,8 m, amb travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidables, fixada amb suports i platines d'acer inoxidable encastats en paviment dur								
1	Porta tanca pipican		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
8	FQAF120P	u						
Subministrament i instal·lació de joc "Torre doble amb teranyina ADA" de Kompan o equivalent, de 822x679x417 cm., muntada amb daus de formigó								
1	Joc torre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	FG0246PP	u						
Joc infantil de molla abella de Kompan o equivalent. de dimensions 77x69x73 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.								
1	Molla abella		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
10	FG0247PP	u						
Joc infantil "Cabana de la platja" de Kompan o equivalent. de dimensions 160x193x258 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.								
1	Cabana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
11	FQA2F42P	Pa						
Partida alçada a justificar pel subministrament i instal·lació d'escultura a decidir per l'Ajuntament.								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 05 PARC MANEL ALBINYANA
Títol 3 04 JARDINERIA I REG
Títol 3 (1) 01 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres flors		1,000	197,000		0,200	39,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,400**

2 FR4AL43P u Subministrament d'arbust, a decidir per la DF, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbusts en filera		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

3 FR682441 u Plantació d'arbust 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 i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbusts en filera		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

4 FR4EE2B1 u Subministrament de Lavandula angustifolia en test 11 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Densitat 2u/m2		2,000	197,000			394,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **394,000**

5 FR4EEQHP u Subministrament de Muhlenbergia capillaris en alvèol forestal de 400 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Densitat 1u/m2		1,000	197,000			197,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **197,000**

6 FR6B1152 u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal o test, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Densitat 3u/m2		3,000	197,000			591,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

TOTAL AMIDAMENT **591,000**

7 FR71124K m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a decidir DF		1,000	318,000			318,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **318,000**

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 05 PARC MANEL ALBINYANA
Títol 3 04 JARDINERIA I REG
Títol 3 (1) 02 REG

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

1 FFB26355 m Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió reg		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

2 FJS51731 m Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reg degoteig		1,000	310,000			310,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **310,000**

3 FJS51PR1 Pa Partida alçada a justificar per connexió del reg amb les instal·lacions existents, per poder donar un correcte funcionament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 05 PARC MANEL ALBINYANA
Títol 3 05 GESTIÓ DE RESIDUS

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

1 F2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	41,000	0,400	0,400	6,560	C#*D#*E#*F#
2	Exc. caixa		0,700	413,000		0,100	28,910	C#*D#*E#*F#
3	Exc. rases		1,000	100,000	0,400	0,200	8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

4 Esponjament P 20,000 8,694 PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 52,164

2 F2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1,000	41,000	0,400	0,400	6,560	C#*D#*E#*F#
2	Exc. caixa		0,700	413,000		0,100	28,910	C#*D#*E#*F#
3	Exc. rases		1,000	100,000	0,400	0,200	8,000	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				8,694	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 52,164

Obra 01 PRESSUPOST 22 191
Capítol 05 PARC MANEL ALBINYANA
Títol 3 06 SEGURETAT I SALUT

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

1 PA001SIS pa Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte

AMIDAMENT DIRECTE 0,100

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTÈNCIA: Els preus designats en lletra d'aquest Quadre número 1, amb la baixa fixada a l'adjudicació, són els que serveixen de base al Contracte, d'acord amb el previst a la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat.

El Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació en els preus, sota cap pretext d'error o omisió, segons el previst a la Clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat, ni tan sols en base a la descomposició que figura al Quadre de Preus número 2.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2953A203	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E3 (TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,78 €
P-2	DMS030	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció, de pintura, mitjançant fresadora manual, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig. Fresat del paviment. Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	13,42 €
P-3	E5Z3D49P	m2	Gelosia de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, de 50x50 mm de secció, col·locades cada 10 cm, sobre estructura de perfils metàl·lics galvanitzats de 50x50x3 mm, fixats sobre paret amb cargols, inclús p.p. de portes practicables de dimensions segons plànol de detall. (VUITANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	87,10 €
P-4	E86A5MCP	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i treballat al taller, amb inscripcions de text i dibuixos perforats, col·locat amb fixacions mecàniques sobre nova perfil·leria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm i retirada del retirada del parament existent. (CENT SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	107,21 €
P-5	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75 €
P-6	EB1518AE	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	263,38 €
P-7	EF2109PP	u	Lluminària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K. Sobre columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent. Inclou: Perns, plantilles, caixa de connexió, cablejat, connexions, muntatge, equips d'elevació, fonament i acabat amb mateix paviment que l'existent. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols. (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.261,53 €
P-8	EFA1G34P	m	Substitució de tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, perforat, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	34,19 €
P-9	F2168963	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOÜ EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	19,13 €
P-10	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	4,49 €
P-11	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	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 CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4,56 €
P-13	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P-14	F2193J05	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	5,01 €
P-15	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77 €
P-16	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	6,45 €
P-17	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	5,89 €
P-18	F2194U3P	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra o base de formigó, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i apilament dels llambordins retirats (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P-19	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-20	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,88 €
P-21	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	8,65 €
P-22	F21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	64,28 €
P-23	F21H144P	u	Desmuntatge de màquina de parquímetre o quadre elèctric fora d'ús, amb enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	64,28 €
P-24	F21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	7,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	F21Q112P	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	36,72 €
P-26	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €
P-27	F21QBB1B	u	Retirada de capa d'impermeabilització a coberta inclinada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2,23 €
P-28	F21QBB1P	u	Retirada d'elements d'acer corten de la font d'uns 5 m2 i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	103,96 €
P-29	F21QQB01	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P-30	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 més lluny de 20 km) (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	132,70 €
P-31	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 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 més lluny de 20 km) (CENT VUITANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	180,14 €
P-32	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P-33	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificador i càrrega indirecta sobre camió (VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	8,04 €
P-34	F222177A	m	Canalització soterrada de xarxa d'enllumenat sota vorera, inclou excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, part proporcional de rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, DN 90 mm, banda de senyalització, conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. (VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	26,17 €
P-35	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	11,55 €
P-36	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-37	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	47,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,78 €
P-39	F22B1101	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,68 €
P-40	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,64 €
P-41	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	21,73 €
P-42	F3251QH1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	142,73 €
P-43	F32BM6JJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (CATORZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	14,17 €
P-44	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	33,41 €
P-45	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i nivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	14,80 €
P-46	F618683S	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, blanc de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter de ciment blanc de ram de paleta 1:6 (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	46,13 €
P-47	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	20,46 €
P-48	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	121,77 €
P-49	F936PMN1	u	Recrecut de tapa de clavegueram fins a nova rasant (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	76,94 €
P-50	F961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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 (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	59,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	26,46 €
P-52	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	42,27 €
P-53	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	95,29 €
P-54	F971NM11	m3	Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	112,33 €
P-55	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	12,36 €
P-56	F9811GAF	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	282,58 €
P-57	F981NGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	434,10 €
P-58	F991A1PR	u	Subministrament i instal·lació d'escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable. Col·locat enrasat al nivell del terra. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	193,58 €
P-59	F9C21324	m2	Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	34,13 €
P-60	F9E1F10H	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	42,40 €
P-61	F9F15102	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,64 €
P-62	F9F1511P	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó recuperats de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	8,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	F9F152PA	m2	Paviment de lloses de formigó amb bisell de forma rectangular de 40x30 cm i 4 cm de gruix model GLS o equivalent, color cendra, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment. (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,54 €
P-64	F9F152PR	m2	Paviment de lloses de formigó bicapa, model Tabula de GLS o equivalent, 40x20x5cm, sense bisell, color "Sitges", col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment. (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	43,13 €
P-65	F9G224GC	m3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	157,19 €
P-66	F9P9UE50	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 50 mm gruix, amb estructura drenant (TRENTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,94 €
P-67	F9V1U1PC	m2	Graons d'escaleres de lloses de formigó color "Iron" model Scala de GLS o equivalent, de 100x40x15 cm, col·locada amb morter. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	148,71 €
P-68	FBA300P	pa	Partida d'abonament íntegre per la recrescut d'arquetes i pous de registre, a cota de rasant del nou paviment (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-69	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	7,02 €
P-70	FDG006PP	u	Fonament de formigó HM-20 de 0.60x0.60x0.80 m de secció (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	63,22 €
P-71	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i rebllert lateral amb terres de l'excavació (SETANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	70,31 €
P-72	FDKZ5APR	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	81,03 €
P-73	FFB19425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (VINT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	20,23 €
P-74	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	38,82 €
P-75	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	57,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	FFB24355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 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 TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P-77	FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	5,53 €
P-78	FG0234PP	u	Joc infantil de molla balancí model Flop de FdB o equivalent. Amb 4 seients, amb estructura metàl·lica i panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra. (MIL CENT DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.110,81 €
P-79	FG0236PP	u	Joc infantil de molla balancí model Foca de FdB o equivalent. Amb estructura metàl·lica i amb panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra. (CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	592,47 €
P-80	FG0246PP	u	Joc infantil de molla abella de Kompan o equivalent. de dimensions 77x69x73 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra. (TRES MIL DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	3.215,97 €
P-81	FG0247PP	u	Joc infantil "Cabana de la platja" de Kompan o equivalent. de dimensions 160x193x258 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra. (SET MIL SIS-CENTS QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7.604,37 €
P-82	FG1556PD	pa	Partida d'abonament íntegre pels treballs de connexió de BT a les instal·lacions existents, inclou obra civil i modificacions de sortides i proteccions del quadre elèctric existent. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-83	FG22TK1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P-84	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4,12 €
P-85	FGD101PP	u	Grapa de connexió de la presa de terra, col·locada (SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	6,82 €
P-86	FGD2312D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	53,81 €
P-87	FJS51731	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	3,21 €
P-88	FJS5A762	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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 (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	12,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-89	FJT131PC	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible especial per a fonts ornamentals Mod. OTB-UP, fabricada totalment en acer inoxidable, amb motor reforçat per múltiples arrencades i eix reforçat. (MIL SIS-CENTS SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.606,43 €
P-90	FJT131PG	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible horitzontal tipo Fuentes Novas o equivalent, especial per a fonts ornamentals, fabricada totalment en acer inoxidable (MIL NORANTA-TRES EUROS)	1.093,00 €
P-91	FJT132PC	u	Subministrament i instal·lació de camisa de refrigeració Mod.OTB-REG, per als grups de bombament, per aconseguir una eficient recirculació d'aigua i per tant una bona refrigeració del motor. Amb peus regulables de suportació. (CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	170,68 €
P-92	FJT132PG	u	Subministrament instal·lació de col·lector d'acer inoxidable de 6 m de longitud amb 12 toveres de 8 mm (QUATRE MIL SEIXANTA-NOU EUROS)	4.069,00 €
P-93	FJT133PC	u	Subministrament i instal·lació de filtre per als grups de bombament format per cilindre metàl·lic, amb planxa perforada amb forats de 2mm, alt graduant de perforació, fabricat en acer inoxidable. (CENT CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	114,46 €
P-94	FJT133PG	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de protecció i maniobra, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, inclòs execució d'escomesa elèctrica (DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-TRES EUROS)	2.823,00 €
P-95	FJT134PC	u	Subministrament instal·lació de tovera especial per a font ornamental Mod.OTB-12, amb sortida de 12mm fabricada en llautó. (CENT DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	110,44 €
P-96	FJT134PG	u	Subministrament i instal·lació de kit d'omplert automàtic, inclòs sondes, relé de nivell, aixeta inox, electrovàlvula, així com l'execució de l'escomesa d'aigua (MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS)	1.154,00 €
P-97	FJT135PC	u	Subministrament i instal·lació de dos canals realitzats en acer inoxidable AISI 304 de 5,4m de longitud amb totes les connexions necessàries per al pas de les instal·lacions de la font. (VINT MIL VUITANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20.080,32 €
P-98	FJT135PG	u	Subministrament i instal·lació de kit de buidatge i sobreexidor, inclòs l'execució de l'escomesa de desguàs (NOU-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	985,00 €
P-99	FJT136PC	u	Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips, així com petit material de connexió i acabats (CINC-CENTS VUITANTA EUROS)	580,00 €
P-100	FJT136PG	u	Subministrament i instal·lació de focus submergible IP68 12V d'inox. de llum càlida, tipus Fuentes Nova o equivalent. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS)	156,00 €
P-101	FJT137PC	u	Subministrament i instal·lació de sobreexidor d'acer inoxidable DN-80 i passamur del vas de la font, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou canonada en PEAD100 D80 PN10 (MIL DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.204,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	FJT137PG	u	Subministrament i instal·lació de kit transformador i interruptor horari per l'enllumenat al quadre elèctric (SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS)	689,00 €
P-103	FJT138PC	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat. (DOS-CENTS QUINZE EUROS)	215,00 €
P-104	FJT139PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació de safata pel cablejat elèctric, passa mur d'acer inoxidable pel pas de cablejat i resta d'elements necessaris pel correcte funcionament. (MIL SET-CENTS VINT EUROS)	1.720,00 €
P-105	FJT140PC	pa	Partida d'abonament íntegre per la legalització de la font, inclou inspecció inicial OCA. (VUIT-CENTS EUROS)	800,00 €
P-106	FJT141PC	u	Subministrament i instal·lació de projector LED multicolor OTBRGBW009 9x3W fabricat en acer inoxidable, vidre de seguretat, alimentació DC24V, IP68. (QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	491,97 €
P-107	FJT145PC	u	Subministrament i instal·lació de pedres de formigó de mesures aproximades 490x490, amb ranures circulars i orifici per a l'enllaç del projector LED. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	291,16 €
P-108	FJT145PJ	u	Subministrament i instal·lació de projector LED submergible lineal de 1m, especial per a fonts ornamentals Mod.OTB00105-RGB de 36W, fabricat en acer inoxidable i vidre de seguretat, amb il·luminació RGB per a l'edició de coreografies. (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	375,00 €
P-109	FJT151PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. (MIL SIS-CENTS EUROS)	1.600,00 €
P-110	FJT151PK	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-111	FJT151PR	u	Subministrament instal·lació de tuberia en acer inoxidable i petit material per a la correcta instal·lació de cablejat en vas, passatubs i entrada a sala tècnica. (DOS MIL VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2.020,83 €
P-112	FJT151PW	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de control d'il·luminació. Inclou proteccions i drivers per als projectors Led, rellotge astronòmic per al seu encès automàtic i programador per a seqüències lumíniques. (TRETZE MIL CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	13.541,67 €
P-113	FJT161PC	u	Subministrament i instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al vas de la font, per al control del nivell i control de la vàlvula d'ompliment. (MIL VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1.008,03 €
P-114	FJT171PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema anemomètric per al control i programació de les reduccions de la font. No inclou bàcul o element alt de fixació. (VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	815,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-115	FJT181PC	u	Subministrament i instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids, comptador i vàlvula general de tall. (SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	632,53 €
P-116	FJT191PC	u	Subministrament i instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas. (VUIT-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	813,25 €
P-117	FJT201PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió. (SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	755,00 €
P-118	FJT231PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la font, amb filtre laminat de 650 mm de diàmetre, amb vàlvula selectora i bomba auto aspirant per a un cabal de 15m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el vidre filtrant. (MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.238,96 €
P-119	FJT331PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analitzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari. (DOS MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2.510,04 €
P-120	FJT431PC	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagatzematge del producte químic, de 50 l de capacitat. Inclou cubeto de retenció. (TRES-CENTS UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	301,20 €
P-121	FJT531PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació del conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora. (NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	953,82 €
P-122	FJT631PC	u	Subministrament i instal·lació de quadre de regulació i control de la font ornamental marca OTB o equivalent, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, variadors de freqüència, controls i proteccions elements auxiliars, equips d'il·luminació LED, autòmat i ordinador amb pantalla tàctil, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc. (QUINZE MIL SET-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	15.714,30 €
P-123	FJT731PC	u	Subministrament i instal·lació de software de gestió de fonts ornamentals marca OTBo equivalent, model Syncroshow, per a control dels elements de la font, bombes, electrovàlvules especials, equips d'il·luminació, etc. Completament programat i en ordre de servei. (TRES MIL SET-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3.714,80 €
P-124	FJT831PC	u	Programació coreografies fonts, amb variació de moviments de sortidors, llums, efectes especials en varis programes, lent, normal i ràpid a executar en diferents dies i hores. (DOS MIL CINC-CENTS DEU EUROS)	2.510,00 €
P-125	FJT931PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat per a la correcta connexió de tots els equips elèctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. Inclou safata de plàstic Unex per a la correcta distribució del cablejat, amb cargols i accessoris. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-126	FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	135,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-127	FNH1702P	u	Sistema de filtratge per 25 m3/ h, format per filtre D 760 mm, reblert amb sílex de 0,4 a 0,8 mm de gruix, bomba Astralpool Victoria Plus 2 CV, skimers, boques d'aspiració i d'impulsió per circulació de l'aigua, buneres, p.p. de tubs de PVC D 63 mm a 6 bar, amb accsoris i passamurs d'acer inoxidable i línies de la bomba, totalment muntat, provat i en funcionament (DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2.422,65 €
P-128	FNH1710P	u	Reparació i posada a punt del sistema d'impulsió i recirculació amb bomba GRUNDFOS NB 125-250/266 AF AE BAQE motor SIEMENS 22kW 400-600V, inclou: - Posada a punt de la bomba d'impulsió, amb substitució de turbina - Substitució de vàlvula de retenció de bola DN250 - Substitució de reducció PVC i reparació de fuites de les canonades - Tot el necessari per la seva posada en fucionament (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00 €
P-129	FQ11GB1P	u	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte. (CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	532,91 €
P-130	FQ14N02P	u	Banc de 7'40 m de llargària, construït segons plànols. (DOS MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2.151,38 €
P-131	FQ2103PP	u	Paperera ETERNA de Fundició Dúctil Benito o equivalent, construïda amb polietilè d'alta densitat amb un gruix de 4 mm, resistent als raigs UV, als agents químics i als impactes, amb apaga cigarrets en acer inoxidable. Serralleria en acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat rugós i color negre forja. Fixada a terra mitjançant 4 cargols Ø10. (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	328,32 €
P-132	FQ21BC7P	u	Paperera Happygan de Happyludic o equivalent, amb dispensador de bosses, d'acer acabat amb pintura al forn, de 320x1.200x280mm (LxAxA), amb tapa superior amb tancament per introduir les bosses de recanvi i caixetí lateral extraïble amb tancament per a la recollida de bosses ja usades.Ancorada amb dau de formigó (CENT NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	197,74 €
P-133	FQ22MCPA	u	Partida d'abonament íntegre per la retirada i reposició en nova ubicació de suport i placa commemorativa (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	61,72 €
P-134	FQA2F45P	u	Partida d'abonament íntegre pel submninsitre, transport i col·locació d'escultura de l'escultora Beatrice Bizot escollida per l'Ajuntament. (CINQUANTA-UN MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS)	51.420,00 €
P-135	FQAB111P	u	Balanci Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 3,65 x 0,58 x 0,75 m. 90 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ (NOU-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	925,68 €
P-136	FQAB111Q	u	Túnel Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 2 x 0,9 x 0,9 m. 110 kg. de polietilè i polipropilè (túnel corrugat) i fusta laminada tractada en autoclau classe IV. Fixada a dau de formigó fet in situ (MIL SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.635,88 €
P-137	FQAB111R	u	Passarel·la Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 10,47 x 0,3 x 1,2 m. 120 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ (DOS MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.515,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-138	FQAF120P	u	Subministrament i instal·lació de joc "Torre doble amb teranyina ADA" de Kompan o equivalent, de 822x679x417 cm., muntada amb daus de formigó (VINT-I-SET MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	27.234,09 €
P-139	FR11824P	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37 €
P-140	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	49,53 €
P-141	FR3PBL04	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	171,01 €
P-142	FR42122A	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	142,45 €
P-143	FR427D3D	u	Subministrament de Citrus sinensis de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	312,36 €
P-144	FR4AL43P	u	Subministrament d'arbut, a decidir per la DF, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,84 €
P-145	FR4EE2B1	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en test 11 cm (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77 €
P-146	FR4EEQHP	u	Subministrament de Muhlenbergia capillaris en alvèol forestal de 400 cm3 (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1,73 €
P-147	FR612253	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	58,11 €
P-148	FR61445B	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 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 (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	162,59 €
P-149	FR682441	u	Plantació d'arbut 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 i primer reg (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50 €
P-150	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal o test, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-151	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior , i la primera sega (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15 €
P-152	FR9AU8P	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclaui model Anglès de 1,00m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suport i platina d'acer inoxidable encastats en paviment dur cada 2m (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	147,51 €
P-153	FR9AUAPP	u	Porta de fusta tractada a l'autoclaui, model Anglès de 1x0,8 m, amb travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidables, fixada amb suports i platines d'acer inoxidable encastats en paviment dur (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	230,16 €
P-154	FR9FP6AA	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	26,33 €
P-155	FRE612D0	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 15 a 20 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	128,38 €
P-156	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclaui de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,48 €
P-157	K874SE00K8UA	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment. Article: ref. P33A1370 de la sèrie Ponts d'unió en base cimentosa de BASF-CC (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	21,77 €
P-158	KQ41V003	u	Subministrant i instal·lació piona PETRUS de BENITO o equivalent. Compost per piona model H374, Ø220x800 mm, fabricada en prefabricat de formigó armat amb acabat decapat fi, dissenyada per impedir el pas a vehicles de forma permanent. Remat superior amb xapa d'acer inoxidable en acabat raspallat. Ancorat al terra amb tac químic, mitjançant tres pernès cargolables a la base de la piona. (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	371,37 €
P-159	P2146-IM1T	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en parament vertical o inclinat (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,44 €
P-160	P2146-IM1V	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	38,96 €
P-161	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	144,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-162	P721-5QJ5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	24,96 €
P-163	P868-H9CP	m2	Parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, incús formació de porta amb frontisses d'acer inox. i pany amb clau. (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	330,52 €
P-164	P9F3-4WRF	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, color vermell, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment (CINQUANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	50,16 €
P-165	P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	78,90 €
P-166	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte (ONZE MIL NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	11.973,09 €
P-167	TTTN00P2	PA	Partida d'abonament íntegre per la formació d'arqueta per instal·lació d'equips de la font, de 1,8x1,8x1,0 m de dimensions interiors, format per llosa de formigó HM-20, parets de maó calat de 10x14x29 cm, arrebosat i liscat interior amb morter mixt, tapes de fosa de doble fulla amb frotisses i tanca amb clau, arquetes de ventilació i per dipòsits de Ph i clor, segons plànol de detall. Formació de passamurs i tot el necessari pel seu correcte funcionament. (DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.250,00 €

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

ADVERTÈNCIA: Els preus d'aquest Quadre núm. 2 s'aplicaran única i exclusivament en els casos en què sigui precís l'abonament d'obres incompletes, en el cas que, per rescissió o altres causes, no s'arribi a finalitzar totalment alguna de les unitats d'obra contractades, sense que es pugui valorar cap unitat d'obra incompleta de manera diferent a la que s'estableix en el present Quadre de Preus.

El Contractista no podrà reclamar cap modificació dels preus unitaris designats en lletra al Quadre de Preus núm. 1, amb la baixa fixada a l'adjudicació, sota cap pretext d'error o omissió en la descomposició que figura al present Quadre, donat que aquesta descomposició no es aplicable en cap cas a una unitat d'obra completa.

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2953A203	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E3	13,78	€
			Altres conceptes	13,78000	€
P-2	DMS030	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció, de pintura, mitjançant fresadora manual, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig. Fresat del paviment. Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	13,42	€
			Altres conceptes	13,42000	€
P-3	E5Z3D49P	m2	Gelosia de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, de 50x50 mm de secció, col·locades cada 10 cm, sobre estructura de perfils metàl·lics galvanitzats de 50x50x3 mm, fixats sobre paret amb cargols, inclús p.p. de portes practicables de dimensions segons plànol de detall.	87,10	€
	B44ZJ036	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats la	14,38400	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,57300	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	22,15150	€
			Altres conceptes	48,97150	€
P-4	E86A5MCP	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i treballat al taller, amb inscripcions de text i dibuixos perforats, col·locat amb fixacions mecàniques sobre nova perfil·leria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm i retirada del parament existent.	107,21	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,04000	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,33945	€
	B8635MC6	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i treballat	58,25400	€
	B44ZJ036	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats la	14,38400	€
			Altres conceptes	32,19255	€
P-5	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	5,75	€
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	2,94127	€
			Altres conceptes	2,80873	€
P-6	EB1518AE	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	263,38	€
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) seg	0,38710	€
	BB1518A0	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, tr	222,31000	€
			Altres conceptes	40,68290	€
P-7	EF2109PP	u	Lluminària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K. Sobre columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent. Inclosos pern, plantilles, caixa de connexió, cablejat, connexions, muntatge, equips d'elevació, fonament i acabat amb mateix paviment que l'existent. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols.	1.261,53	€
	BHN40019	u	Lluminària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K, r	392,16000	€
	BA0019PP	u	Columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equival	697,48000	€
	BG310005	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 2x2,5 mm2	4,30000	€
			Altres conceptes	167,59000	€
P-8	EFA1G34P	m	Substitució de tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, perforat, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i	34,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			col·locat superficialment		
	B0A72Q00	u	Abragadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	1,34000	€
	BFA1G340	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	5,08980	€
	BFYA1G40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm d	1,31000	€
	BFWA1G40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per	13,54400	€
			Altres conceptes	12,90620	€
P-9	F2168963	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,13	€
			Altres conceptes	19,13000	€
P-10	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,49	€
			Altres conceptes	4,49000	€
P-11	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,67	€
			Altres conceptes	4,67000	€
P-12	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	4,56	€
			Altres conceptes	4,56000	€
P-13	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	5,76	€
			Altres conceptes	5,76000	€
P-14	F2193J05	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,01	€
			Altres conceptes	5,01000	€
P-15	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	7,77	€
			Altres conceptes	7,77000	€
P-16	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	6,45	€
			Altres conceptes	6,45000	€
P-17	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,89	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-18	F2194U3P	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra o base de formigó, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i apilament dels llambordins retirats	2,78	€
			Altres conceptes	2,78000	€
P-19	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,25	€
			Altres conceptes	4,25000	€
P-20	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,88	€
			Altres conceptes	5,88000	€
P-21	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,65000	€
P-22	F21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	64,28	€
			Altres conceptes	64,28000	€
P-23	F21H144P	u	Desmuntatge de màquina de parquímetre o quadre elèctric fora d'ús, amb enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	64,28	€
			Altres conceptes	64,28000	€
P-24	F21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	7,07	€
			Altres conceptes	7,07000	€
P-25	F21Q112P	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat	36,72	€
			Altres conceptes	36,72000	€
P-26	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,83	€
			Altres conceptes	4,83000	€
P-27	F21QBB1B	u	Retirada de capa d'impermeabilització a coberta inclinada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	2,23	€
			Altres conceptes	2,23000	€
P-28	F21QBB1P	u	Retirada d'elements d'acer corten de la font d'uns 5 m2 i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	103,96	€
			Altres conceptes	103,96000	€
P-29	F21QQB01	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	8,06	€
			Altres conceptes	8,06000	€
P-30	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 més lluny de 20 km)	132,70	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials a	5,12600	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillos	26,04160	€
			Altres conceptes	101,53240	€
P-31	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 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 més lluny de 20 km)	180,14	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials a	7,68900	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillos	34,99340	€
			Altres conceptes	137,45760	€
P-32	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,32	€
			Altres conceptes	4,32000	€
P-33	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	8,04	€
			Altres conceptes	8,04000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-34	F222177A	m	Canalització soterrada de xarxa d'enllumenat sota vorera, inclou excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, part proporcional de rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, DN 90 mm, banda de senyalització, conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.	26,17	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,89300	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000	€
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	4,99750	€
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,78460	€
			Altres conceptes	15,38490	€
P-35	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	11,55	€
			Altres conceptes	11,55000	€
P-36	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,46	€
			Altres conceptes	1,46000	€
P-37	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	47,96	€
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	35,98200	€
			Altres conceptes	11,97800	€
P-38	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	13,78	€
			Altres conceptes	13,78000	€
P-39	F22B1101	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics	2,68	€
			Altres conceptes	2,68000	€
P-40	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,64	€
			Altres conceptes	7,64000	€
P-41	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,73	€
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat	20,50000	€
			Altres conceptes	1,23000	€
P-42	F3251QH1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	142,73	€
	B065EVOB	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	118,33500	€
			Altres conceptes	24,39500	€
P-43	F32BM6JJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	14,17	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,04692	€
	B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m	11,94000	€
			Altres conceptes	2,18308	€
P-44	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	33,41	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,10777	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,15650	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,84176	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,70950	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,23266	€
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,08200	€
			Altres conceptes	26,27981	€
P-45	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	14,80	€
	B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica	8,67405	€
			Altres conceptes	6,12595	€
P-46	F618683S	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, blanc de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter de ciment blanc de ram de paleta 1:6	46,13	€
	B0E244L7	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofug	22,87518	€
			Altres conceptes	23,25482	€
P-47	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	20,46	€
	B0111000	m3	Aigua	0,09500	€
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	11,46550	€
			Altres conceptes	8,89950	€
P-48	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	121,77	€
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i	86,88750	€
			Altres conceptes	34,88250	€
P-49	F936PMN1	u	Recrecut de tapa de clavegueram fins a nova rasant	76,94	€
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i	41,37500	€
			Altres conceptes	35,56500	€
P-50	F961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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	59,84	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	8,60028	€
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de	29,25300	€
			Altres conceptes	21,98672	€
P-51	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	26,46	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,09028	€
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	3,47732	€
	B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 2	5,64900	€
			Altres conceptes	17,24340	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-52	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	42,27	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	3,59010	€
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements m	29,07450	€
			Altres conceptes	9,60540	€
P-53	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	95,29	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	71,01600	€
			Altres conceptes	24,27400	€
P-54	F971NM11	m3	Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat	112,33	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	87,75800	€
			Altres conceptes	24,57200	€
P-55	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	12,36	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,21036	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,41971	€
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,15100	€
			Altres conceptes	6,57893	€
P-56	F9811GAF	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	282,58	€
	B9811GAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 c	197,65560	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	17,55160	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,99860	€
			Altres conceptes	65,37420	€
P-57	F981NGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	434,10	€
	B981RGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm,	338,72000	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	10,88997	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,19846	€
			Altres conceptes	82,29157	€
P-58	F991A1PR	u	Subministrament i instal·lació d'escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable. Col·locat enrasat al nivell del terra.	193,58	€
	B991A1PR	u	Escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altur	173,00000	€
			Altres conceptes	20,58000	€
P-59	F9C21324	m2	Paviment de terrazo amb relleu de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	34,13	€
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,63640	€
	B9C21324	m2	Terrazo de gra petit amb relleu, de 30x30x3,2 cm, preu alt, per a ús exterior	16,79600	€
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,30000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	16,39760	€
P-60	F9E1F10H	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	42,40	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00190	€
	B9E1F100	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	10,45500	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,94860	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,65212	€
			Altres conceptes	30,34238	€
P-61	F9F15102	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	52,64	€
	B9F15100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	16,23840	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32783	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01900	€
			Altres conceptes	36,05477	€
P-62	F9F1511P	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó recuperats de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	8,86	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,47136	€
			Altres conceptes	7,38864	€
P-63	F9F152PA	m2	Paviment de lloses de formigó amb bisell de forma rectangular de 40x30 cm i 4 cm de gruix model GLS o equivalent, color cendra, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment.	46,54	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32783	€
	B9F15PA1	m2	Llosa de formigó doble capa, de GLS o equivalent, 40x30x4cm, amb bisell, color	25,05120	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01900	€
			Altres conceptes	21,14197	€
P-64	F9F152PR	m2	Paviment de lloses deformigó bicapa, model Tabula de GLS o equivalent, 40x20x5cm, sense bisell, color "Sitges", col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment.	43,13	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32783	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01900	€
	B9F15PA2	m2	Llosa de formigó bicapa, model Tabula de GLS o equivalent, 40x20x5cm, sense bisell,	21,82800	€
			Altres conceptes	20,95517	€
P-65	F9G224GC	m3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	157,19	€
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm,	91,48650	€
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	34,34420	€
			Altres conceptes	31,35930	€
P-66	F9P9UE50	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 50 mm gruix, amb estructura drenant	30,94	€
	B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	2,19000	€
	B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	8,37000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	8,27700	€
			Altres conceptes	12,10300	€
P-67	F9V1U1PC	m2	Graons d'escaleres de lloses de formigó color "Iron" model Scala de GLS o equivalent, de 100x40x15 cm, col·locada amb morter.	148,71	€
	B0G1UMPC	u	Graó Scala de GLS, color "iron", de 100x40x15 cm.	109,02500	€
			Altres conceptes	39,68500	€
P-68	FBA300P	pa	Partida d'abonament íntegre per la recrescut d'arquetes i pous de registre, a cota de rasant del nou paviment	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-69	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	7,02	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb	0,66000	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,65648	€
			Altres conceptes	4,70352	€
P-70	FDG006PP	u	Fonament de formigó HM-20 de 0.60x0.60x0.80 m de secció	63,22	€
	BG22K710	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propag	0,92000	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	17,98800	€
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	5,46000	€
			Altres conceptes	38,85200	€
P-71	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i rebllert lateral amb terres de l'excavació	70,31	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	3,39768	€
			Altres conceptes	66,91232	€
P-72	FDKZ5APR	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter.	81,03	€
	B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm2) a granel	1,02280	€
			Altres conceptes	80,00720	€
P-73	FFB19425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	20,23	€
	BFYB1942	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63	0,26000	€
	BFWB1942	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exteri	7,42800	€
	BFB19400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pr	1,74420	€
			Altres conceptes	10,79780	€
P-74	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	38,82	€
	BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 11	0,80000	€
	BFWB1E42	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	16,76100	€
	BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de	5,01840	€
			Altres conceptes	16,24060	€
P-75	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant	57,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
	BFYB1J42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 16	1,66000	€
	BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de	10,47540	€
	BFWB1J42	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exte	22,78600	€
			Altres conceptes	23,02860	€
P-76	FFB24355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 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	3,35	€
	BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,05000	€
	BFWB2405	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exte	0,67800	€
	BFB24300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pres	0,23460	€
			Altres conceptes	2,38740	€
P-77	FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col·locat al fons de la rasa	5,53	€
	BFWB2605	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exte	1,20300	€
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,10000	€
	BFB26300	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió	0,81600	€
			Altres conceptes	3,41100	€
P-78	FG0234PP	u	Joc infantil de molla balancí model Flop de FdB o equivalent. Amb 4 seients, amb estructura metàl·lica i panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.	1.110,81	€
	BG0034PP	u	Joc infantil de molla model Flop de FdB o equivalent. Amb 4 seients	1.024,00000	€
			Altres conceptes	86,81000	€
P-79	FG0236PP	u	Joc infantil de molla balancí model Foca de FdB o equivalent. Amb estructura metàl·lica i amb panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.	592,47	€
	BG0036PP	u	Joc infantil de molla balancí model Foca de FdB o equivalent.	535,00000	€
			Altres conceptes	57,47000	€
P-80	FG0246PP	u	Joc infantil de molla abella de Kompan o equivalent. de dimensions 77x69x73 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.	3.215,97	€
	BG0046PP	u	Joc infantil molla abella de Kompan o equivalent	3.010,00000	€
			Altres conceptes	205,97000	€
P-81	FG0247PP	u	Joc infantil "Cabana de la platja" de Kompan o equivalent. de dimensions 160x193x258 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra.	7.604,37	€
	BG0047PP	u	Joc infantil "Cabana de la platja" de Kompan o equivalent. de dimensions 160x193x2	7.150,00000	€
			Altres conceptes	454,37000	€
P-82	FG1556PD	pa	Partida d'abonament íntegre pels treballs de connexió de BT a les instal·lacions existents, inclou obra civil i modificacions de sortides i proteccions del quadre elèctric existent.	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-83	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	€
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,34600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,60400	€
P-84	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	4,12	€
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVF	1,84620	€
			Altres conceptes	2,27380	€
P-85	FGD101PP	u	Grapa de connexió de la presa de terra, col·locada	6,82	€
	B00007PP	u	Grapa de connexió de la presa de terra	1,35000	€
			Altres conceptes	5,47000	€
P-86	FGD2312D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada	53,81	€
	BGD23120	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m ² de superfície i de 3	37,82000	€
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,47000	€
			Altres conceptes	11,52000	€
P-87	FJS51731	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	3,21	€
	BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inte	1,33350	€
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,02000	€
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm ²	0,16950	€
			Altres conceptes	1,68700	€
P-88	FJS5A762	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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	12,65	€
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,02400	€
	BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	2,13000	€
	BJS51760	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inte	4,02000	€
			Altres conceptes	6,47600	€
P-89	FJT131PC	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible especial per a fonts ornamentals Mod. OTB-UP, fabricada totalment en acer inoxidable, amb motor reforçat per múltiples arrencades i eix reforçat.	1.606,43	€
			Sense descomposició	1.606,43000	€
P-90	FJT131PG	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible horitzontal tipo Fuentes Novas o equivalent, especial per a fonts ornamentals, fabricada totalment en acer inoxidable	1.093,00	€
			Sense descomposició	1.093,00000	€
P-91	FJT132PC	u	Subministrament i instal·lació de camisa de refrigeració Mod.OTB-REG, per als grups de bombament, per aconseguir una eficient recirculació d'aigua i per tant una bona refrigeració del motor. Amb peus regulables de suportació.	170,68	€
			Sense descomposició	170,68000	€
P-92	FJT132PG	u	Subministrament instal·lació de col·lector d'acer inoxidable de 6 m de longitud amb 12 toveres de 8 mm	4.069,00	€
			Sense descomposició	4.069,00000	€
P-93	FJT133PC	u	Subministrament i instal·lació de filtre per als grups de bombament format per cilindre metàl·lic, amb planxa perforada amb forats de 2mm, alt graduant de perforació, fabricat en acer inoxidable.	114,46	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	114,46000	€
P-94	FJT133PG	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de protecció i maniobra, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, inclòs execució d'escomesa elèctrica	2.823,00	€
			Sense descomposició	2.823,00000	€
P-95	FJT134PC	u	Subministrament instal·lació de tovera especial per a font ornamental Mod.OTB-12, amb sortida de 12mm fabricada en llautó.	110,44	€
			Sense descomposició	110,44000	€
P-96	FJT134PG	u	Subministrament i instal·lació de kit d'omplert automàtic, inclòs sondes, relé de nivell, aixeta inox, electrovàlvula, així com l'execució de l'escomesa d'aigua	1.154,00	€
			Sense descomposició	1.154,00000	€
P-97	FJT135PC	u	Subministrament i instal·lació de dos canals realitzats en acer inoxidable AISI 304 de 5,4m de longitud amb totes les connexions necessàries per al pas de les instal·lacions de la font.	20.080,32	€
			Sense descomposició	20.080,32000	€
P-98	FJT135PG	u	Subministrament i instal·lació de kit de buidatge i sobreexidor, inclòsa l'execució de l'escomesa de desguàs	985,00	€
			Sense descomposició	985,00000	€
P-99	FJT136PC	u	Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips, així com petit material de connexió i acabats	580,00	€
			Sense descomposició	580,00000	€
P-100	FJT136PG	u	Subministrament i instal·lació de focus submergible IP68 12V d'inox. de llum càlida, tipus Fuentes Nova o equivalent.	156,00	€
			Sense descomposició	156,00000	€
P-101	FJT137PC	u	Subministrament i instal·lació de sobreexidor d'acer inoxidable DN-80 i passamur del vas de la font, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou canonada en PEAD100 D80 PN10	1.204,82	€
			Sense descomposició	1.204,82000	€
P-102	FJT137PG	u	Subministrament i instal·lació de kit transformador i interruptor horari per l'enllumenat al quadre elèctric	689,00	€
			Sense descomposició	689,00000	€
P-103	FJT138PC	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.	215,00	€
			Sense descomposició	215,00000	€
P-104	FJT139PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació de safata pel cablejat elèctric, passa mur d'acer inoxidable pel pas de cablejat i resta d'elements necessaris pel correcte funcionament.	1.720,00	€
			Sense descomposició	1.720,00000	€
P-105	FJT140PC	pa	Partida d'abonament íntegre per la legalització de la font, inclou inspecció inicial OCA.	800,00	€
			Sense descomposició	800,00000	€
P-106	FJT141PC	u	Subministrament i instal·lació de projector LED multicolor OTBRGBW009 9x3W fabricat en acer inoxidable, vidre de seguretat, alimentació DC24V, IP68.	491,97	€
			Sense descomposició	491,97000	€
P-107	FJT145PC	u	Subministrament i instal·lació de pedres de formigó de mesures aproximades 490x490, amb ranures circulars i orifici per a l'enllaç del projector LED.	291,16	€
			Sense descomposició	291,16000	€
P-108	FJT145PJ	u	Subministrament i instal·lació de projector LED submergible lineal de 1m, especial per a fonts ornamentals Mod.OTB00105-RGB de 36W, fabricat en acer inoxidable i vidre de seguretat, amb il·luminació RGB per a l'edició de coreografies.	375,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	375,00000	€
P-109	FJT151PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.	1.600,00	€
			Sense descomposició	1.600,00000	€
P-110	FJT151PK	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-111	FJT151PR	u	Subministrament instal·lació de tuberia en acer inoxidable i petit material per a la correcta instal·lació de cablejat en vas, passatubs i entrada a sala tècnica.	2.020,83	€
			Sense descomposició	2.020,83000	€
P-112	FJT151PW	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de control d'il·luminació. Inclou proteccions i drivers per als projectors Led, rellotge astronòmic per al seu encès automàtic i programador per a seqüències lumíniques.	13.541,67	€
			Sense descomposició	13.541,67000	€
P-113	FJT161PC	u	Subministrament i instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al vas de la font, per al control del nivell i control de la vàlvula d'ompliment.	1.008,03	€
			Sense descomposició	1.008,03000	€
P-114	FJT171PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema anemomètric per al control i programació de les reduccions de la font. No inclou bàcul o element alt de fixació.	815,26	€
			Sense descomposició	815,26000	€
P-115	FJT181PC	u	Subministrament i instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids, comptador i vàlvula general de tall.	632,53	€
			Sense descomposició	632,53000	€
P-116	FJT191PC	u	Subministrament i instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas.	813,25	€
			Sense descomposició	813,25000	€
P-117	FJT201PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió.	755,00	€
			Sense descomposició	755,00000	€
P-118	FJT231PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la font, amb filtre laminat de 650 mm de diàmetre, amb vàlvula selectora i bomba auto aspirant per a un cabal de 15m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el vidre filtrant.	1.238,96	€
			Sense descomposició	1.238,96000	€
P-119	FJT331PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analitzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari.	2.510,04	€
			Sense descomposició	2.510,04000	€
P-120	FJT431PC	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagatzematge del producte químic, de 50 l de capacitat. Inclou cubeto de retenció.	301,20	€
			Sense descomposició	301,20000	€
P-121	FJT531PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació del conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.	953,82	€
			Sense descomposició	953,82000	€
P-122	FJT631PC	u	Subministrament i instal·lació de quadre de regulació i control de la font ornamental marca OTB o equivalent, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels	15.714,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, variadors de freqüència, controls i proteccions elements auxiliars, equips d'il·luminació LED, autòmat i ordinador amb pantalla tàctil, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc.	
			Sense descomposició	15.714,30000 €
P-123	FJT731PC	u	Subministrament i instal·lació de software de gestió de fonts ornamentals marca OTBo equivalent, model Syncroshow, per a control dels elements de la font, bombes, electrovàlvules especials, equips d'il·luminació, etc. Completament programat i en ordre de servei.	3.714,80 €
			Sense descomposició	3.714,80000 €
P-124	FJT831PC	u	Programació coreografies fonts, amb variació de moviments de sortidors, llums, efectes especials en varis programes, lent, normal i rapid a executar en diferents dies i hores.	2.510,00 €
			Sense descomposició	2.510,00000 €
P-125	FJT931PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat per a la correcta connexió de tots els equips elèctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. Inclou safata de plàstic Unex per a la correcta distribució del cablejat, amb cargols i accessoris.	1.500,00 €
			Sense descomposició	1.500,00000 €
P-126	FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	135,48 €
	BN4246D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	101,86000 €
			Altres conceptes	33,62000 €
P-127	FNH1702P	u	Sistema de filtratge per 25 m3/ h, format per filtre D 760 mm, reblert amb sílex de 0,4 a 0,8 mm de gruix, bomba Astralpool Victoria Plus 2 CV, skimmers, boques d'aspiració i d'impulsió per circulació de l'aigua, buneres, p.p. de tubs de PVC D 63 mm a 6 bar, amb accsoris i passamurs d'acer inoxidable i línies de la bomba, totalment muntat, provat i en funcionament	2.422,65 €
	FJ652B56	u	Filtre de sorra, acer inoxidable, de 35 m3/h, amb connexió de diàmetre 2", muntat sob	1.295,24495 €
	ENH1213H	u	Bomba centrífuga autoaspirant de connexió roscada, Astralpool Victoria Plus de 2 CV,	587,69613 €
	EFA19342	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, enc	208,89140 €
	BJ654440	u	Dosificador clor i brom 5kg dossi-5 offline Astralpool. 01413 o equivalent	193,69000 €
			Altres conceptes	137,12752 €
P-128	FNH1710P	u	Reparació i posada a punt del sistema d'impulsió i recirculació amb bomba GRUNDFOS NB 125-250/266 AF AE BAQE motor SIEMENS 22kW 400-600V, inclou: - Posada a punt de la bomba d'impulsió, amb substitució de turbina - Substitució de vàlvula de retenció de bola DN250 - Substitució de reducció PVC i reparació de fuites de les canonades - Tot el necessari per la seva posada en funcionament	4.000,00 €
			Sense descomposició	4.000,00000 €
P-129	FQ11GB1P	u	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte.	532,91 €
	BQ11GB1P	u	Banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 18	477,00000 €
			Altres conceptes	55,91000 €
P-130	FQ14N02P	u	Banc de 7'40 m de llargària, construït segons plànols.	2.151,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	E00003PP	u	Bastiment metàl·lic per a porta de xapa corten, inclòs frontisses i pany	95,30189 €
	FG0011PP	u	Lluminaria Linda IP-65, Carandini o similar amb equip incorporat i lampada fluorescent	318,59290 €
	P89C-3940	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació ant	12,51734 €
	EA110OPP	m3	Tauló de fusta d'Iroko de 20x5 cm de secció, escuadrat i polit, tractat en autoclau i aca	80,03094 €
	P9F3-4WRF	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 c	771,26254 €
	P312-D4W4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, gr	430,19541 €
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons	198,72000 €
	B44Z-0LW3	kg	Acer S235J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats	26,92200 €
	B8J2-32LD	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de	67,05000 €
	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer M	29,00616 €
			Altres conceptes	121,78082 €
P-131	FQ2103PP	u	Paperera ETERNA de Fundición Dúctil Benito o equivalent, construïda amb polietilè d'alta densitat amb un gruix de 4 mm, resistent als raigs UV, als agents químics i als impactes, amb apaga cigarrets en acer inoxidable. Serralleria en acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat rugós i color negre forja. Fixada a terra mitjançant 4 cargols Ø10.	328,32 €
	BQ1150PP	u	Paperera Dara de Fundición Dúctil Benito o similar de 850 d'alçària	282,00000 €
			Altres conceptes	46,32000 €
P-132	FQ21BC7P	u	Paperera Happycan de Happyludic o equivalent, amb dispensador de bosses, d'acer acabat amb pintura al forn, de 320x1.200x280mm (LxALxA), amb tapa superior amb tancament per introduir les bosses de recanvi i caixetí lateral extraïble amb tancament per a la recollida de bosses ja usades.Ancorada amb dau de formigó	197,74 €
	BQ21BB70	u	Paperera Happycan de Happyludic o equivalent, amb dispensador de bosses, d'acer a	150,00000 €
			Altres conceptes	47,74000 €
P-133	FQ22MCPA	u	Partida d'abonament íntegre per la retirada i reposició en nova ubicació de suport i placa commemorativa	61,72 €
			Altres conceptes	61,72000 €
P-134	FQA2F45P	u	Partida d'abonament íntegre pel submninsitre, transport i col·locació d'escultura de l'escultora Beatrice Bizot escollida per l'Ajuntament.	51.420,00 €
			Sense descomposició	51.420,00000 €
P-135	FQAB111P	u	Balanci Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 3,65 x 0,58 x 0,75 m. 90 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ	925,68 €
	BQAB1110	u	Balanci Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 3,65 x 0,58 x 0,75 m. 90 kg. d	795,00000 €
			Altres conceptes	130,68000 €
P-136	FQAB111Q	u	Túnel Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 2 x 0,9 x 0,9 m. 110 kg. de polietilè i polipropilè (túnel corrugat) i fusta laminada tractada en autoclau classe IV. Fixada a dau de formigó fet in situ	1.635,88 €
	BQAB111Q	u	Túnel Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 2 x 0,9 x 0,9 m. 110 kg. de poli	1.465,00000 €
			Altres conceptes	170,88000 €
P-137	FQAB111R	u	Passarel·la Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 10,47 x 0,3 x 1,2 m. 120 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ	2.515,68 €
	BQAB1112	u	Passarel·la Agility per gossos de Happyludic o equivalent de 10,47 x 0,3 x 1,2 m	2.295,00000 €
			Altres conceptes	220,68000 €
P-138	FQAF120P	u	Subministrament i instal·lació de joc "Torre doble amb teranyina ADA" de Kompan o equivalent, de 822x679x417 cm., muntada amb daus de formigó	27.234,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	27.234,09000	€
P-139	FR11824P	m2	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	5,37	€
			Altres conceptes	5,37000	€
P-140	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	49,53	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	36,18615	€
			Altres conceptes	13,34385	€
P-141	FR3PBL04	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	171,01	€
	BR3P9L01	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	107,70180	€
			Altres conceptes	63,30820	€
P-142	FR42122A	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	142,45	€
	BR42122A	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm	134,39000	€
			Altres conceptes	8,06000	€
P-143	FR427D3D	u	Subministrament de Citrus sinensis de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	312,36	€
	BR427D3D	u	Citrus sinensis de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	294,68000	€
			Altres conceptes	17,68000	€
P-144	FR4AL43P	u	Subministrament d'arbust, a decidir per la DF, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	13,84	€
	BR4AL439	u	Arbust d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	13,06000	€
			Altres conceptes	0,78000	€
P-145	FR4EE2B1	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en test 11 cm	0,77	€
	BR4EE2B1	u	Lavandula angustifolia en test 11 cm	0,73000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-146	FR4EEQHP	u	Subministrament de Muhlenbergia capillaris en alvèol forestal de 400 cm3	1,73	€
	BR4EEQH2	u	Muhlenbergia capillaris en alvèol forestal de 400 cm3	1,63000	€
			Altres conceptes	0,10000	€
P-147	FR612253	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	58,11	€
	B0111000	m3	Aigua	0,30400	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	7,51920	€
			Altres conceptes	50,28680	€
P-148	FR61445B	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 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	162,59	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,30400	€
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	3,71040	€
			Altres conceptes	158,57560	€
P-149	FR682441	u	Plantació d'arbust 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 i primer reg	10,50	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02280	€
			Altres conceptes	10,47720	€
P-150	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal o test, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	0,61	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00950	€
			Altres conceptes	0,60050	€
P-151	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega	4,15	€
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb	0,14310	€
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,44630	€
			Altres conceptes	3,56060	€
P-152	FR9AU8P	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclaui model Anglès de 1,00m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suport i platina d'acer inoxidable encastats en paviment dur cada 2m	147,51	€
	BR9AU80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclaui model Anglès de 1,00m d'alçària, amb muntants d	71,21000	€
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm,	0,14990	€
	BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53000	€
			Altres conceptes	61,62010	€
P-153	FR9AUAPP	u	Porta de fusta tractada a l'autoclaui, model Anglès de 1x0,8 m, amb travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suports i platines d'acer inoxidable encastats en paviment dur	230,16	€
	BR9AUAP0	u	Porta de fusta model tipus Anglès de 1x0,8m	160,81000	€
	BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53000	€
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm,	7,49500	€
			Altres conceptes	47,32500	€
P-154	FR9FP6AA	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	26,33	€
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,62150	€
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sal	11,14300	€
			Altres conceptes	14,56550	€
P-155	FRE612D0	u	Poda d'arbre planifoli o conifera de 15 a 20 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	128,38	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials a	7,68900	€
			Altres conceptes	120,69100	€
P-156	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclaui de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm,	35,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú		
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,84000	€
	BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2 Altres conceptes	16,78000 17,86000	€ €
P-157	K874SE00K	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment. Article: ref. P33A1370 de la serie Ponts d'unió en base cimentosa de BASF-CC	21,77	€
	B0717000K8U	kg	Pont d'unió de morter sec, preparat a base de ciments especials, resines i àrids selecció Altres conceptes	5,04063 16,72937	€ €
P-158	KQ41V003	u	Subministrament i instal·lació piona PETRUS de BENITO o equivalent. Compost per piona model H374, Ø220x800 mm, fabricada en prefabricat de formigó armat amb acabat decapat fi, dissenyada per impedir el pas a vehicles de forma permanent. Remat superior amb xapa d'acer inoxidable en acabat raspallat. Ancorat al terra amb tac químic, mitjançant tres pern cargolables a la base de la piona.	371,37	€
	B0A63K00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	14,25000	€
	BQ41V003	u	Piona PETRUS de BENITO o equivalent. Compost per piona model H374, Ø220x800 Altres conceptes	321,20000 35,92000	€ €
P-159	P2146-IM1T	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en parament vertical o inclinat Altres conceptes	27,44 27,44000	€ €
P-160	P2146-IM1V	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 Altres conceptes	38,96 38,96000	€ €
P-161	P21R0-92H	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	144,04	€
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos	5,42500	€
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillo Altres conceptes	27,77600 110,83900	€ €
P-162	P721-5QJ5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació	24,96	€
	B712-FGOG	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (APP) 50/	11,92400	€
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB Altres conceptes	0,48600 12,55000	€ €
P-163	P868-H9CP	m2	Parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, incús formació de porta amb frontisses d'acer inox. i pany amb clau.	330,52	€
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons Altres conceptes	276,00000 54,52000	€ €
P-164	P9F3-4WRF	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, color vermell, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	50,16	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01690	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,40680	€
	B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, pr Altres conceptes	13,52520 36,21110	€ €
P-165	P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	78,90	€
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces d Altres conceptes	51,90170 26,99830	€ €
P-166	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte Sense descomposició	11.973,09 11.973,09000	€ €
P-167	TTTN00P2	PA	Partida d'abonament íntegre per la formació d'arqueta per instal·lació d'equips de la font, de 1,8x1,8x1,0 m de dimensions interiors, format per llosa de formigó HM-20, parets de maó calat de 10x14x29 cm, arrebatat i liscat interior amb morter mixt, tapes de fosa de doble fulla amb frotisses i tanca amb clau, arquetes de ventilació i per dipòsits de Ph i clor, segons plànol de detall. Formació de passamurs i tot el necessari pel seu correcte funcionament. Sense descomposició	2.250,00 2.250,00000	€ €

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 161)	144,04	4,000	576,16
TOTAL	Títol 3		01.01.01		576,16	

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	02	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 20)	5,88	31,000	182,28
2	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 19)	4,25	56,200	238,85
3	P2146-IM1V	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 160)	38,96	120,300	4.686,89
4	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	4,67	2,000	9,34
5	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 33)	8,04	56,480	454,10
6	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 35)	11,55	5,800	66,99
7	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 38)	13,78	3,160	43,54
8	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 37)	47,96	2,640	126,61
TOTAL	Títol 3		01.01.02		5.808,60	

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	03	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 53)	95,29	1,240	118,16
2	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb	12,36	31,000	383,16

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
3	F961A8GA	m	beurada de ciment blanc (P - 55) Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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 (P - 50)	59,84	36,700	2.196,13
4	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 51)	26,46	95,000	2.513,70
5	F936PMN1	u	Recrecut de tapa de clavegueram fins a nova rasant (P - 49)	76,94	1,000	76,94
6	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació (P - 71)	70,31	2,000	140,62
7	FDKZ5APR	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter. (P - 72)	81,03	2,000	162,06
8	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 48)	121,77	1,320	160,74
9	F9F15102	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment (P - 61)	52,64	13,200	694,85
TOTAL	Títol 3		01.01.03		6.446,36	

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	04	JARDINERIA I REG
Títol 3 (1)	01	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 140)	49,53	56,480	2.797,45
2	FR427D3D	u	Subministrament de Citrus sinensis de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (P - 143)	312,36	5,000	1.561,80
3	FR61445B	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 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 - 148)	162,59	5,000	812,95
4	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 156)	35,48	5,000	177,40
5	FR4AL43P	u	Subministrament d'arbust, a decidir per la DF, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (P - 144)	13,84	100,000	1.384,00
6	FR682441	u	Plantació d'arbust 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 i primer reg (P - 149)	10,50	100,000	1.050,00
7	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega (P - 151)	4,15	49,600	205,84

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.04.01	7.989,44
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	04	JARDINERIA I REG
Títol 3 (1)	02	REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col.locat al fons de la rasa (P - 77)	5,53	20,000	110,60
2	FJS5A762	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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 - 88)	12,65	23,000	290,95
3	FJS51731	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 87)	3,21	140,000	449,40
4	FJS51PR1	Pa	Partida açada a justificar per connexió del reg amb les instal·lacions existents, per poder donar un correcte funcionament (P - 0)	400,00	1,000	400,00

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.04.02	1.250,95
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	05	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ14N02P	u	Banc de 7'40 m de llargària, construït segons plànols. (P - 130)	2.151,38	2,000	4.302,76

TOTAL	Títol 3	01.01.05	4.302,76
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	06	FONT
Títol 3 (1)	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2146-IM1T	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en parament vertical o inclinat (P - 159)	27,44	399,390	10.959,26
2	F21QBB1B	u	Retirada de capa d'impermeabilització a coberta inclinada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 27)	2,23	399,390	890,64
3	F21QBB1P	u	Retirada d'elements d'acer corten de la font d'uns 5 m2 i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 28)	103,96	2,000	207,92

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.06.01	12.057,82
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Títol 3	06	FONT
Títol 3 (1)	02	OBRA DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P868-H9CP	m2	Parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, incús formació de porta amb frontisses d'acer inox. i pany amb clau. (P - 163)	330,52	10,000	3.305,20
2	P721-5QJ5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 162)	24,96	399,390	9.968,77
3	P9F3-4WRF	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix,color vermell, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment (P - 164)	50,16	399,390	20.033,40
4	P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (P - 165)	78,90	3,000	236,70
5	K874SE00K8UA	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment. Article: ref. P33A1370 de la serie Ponts d'unió en base cimentosa de BASF-CC (P - 157)	21,77	100,000	2.177,00
6	F9F15102	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment (P - 61)	52,64	0,000	0,00

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.06.02	35.721,07
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	06	FONT
Títol 3 (1)	03	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FNH1702P	u	Sistema de filtratge per 25 m3/ h, format per filtre D 760 mm, reblert amb sílex de 0,4 a 0,8 mm de gruix, bomba Astralpool Victoria Plus 2 CV, skimmers, boques d'aspiració i d'impulsió per circulació de l'aigua, buneres, p.p. de tubs de PVC D 63 mm a 6 bar, amb accsoris i passamurs d'acer inoxidable i línies de la bomba, totalment muntat, provat i en funcionament (P - 127)	2.422,65	2,000	4.845,30
2	FNH1710P	u	Reparació i posada a punt del sistema d'impulsió i recirculació amb bomba GRUNDFOS NB 125-250/266 AF AE BAQE motor SIEMENS 22kW 400-600V, inclou: - Posada a punt de la bomba d'impulsió, amb substitució de turbina - Substitució de vàlvula de retenció de bola DN250 - Substitució de reducció PVC i reparació de fuites de les canonades - Tot el necessari per la seva posada en fucionament (P - 128)	4.000,00	2,000	8.000,00
3	FJT145PJ	u	Subministrament i instal·lació de projector LED submergible lineal de 1m, especial per a fonts ornamentals Mod.OTB00105-RGB de 36W, fabricat en acer inoxidable i vidre de seguretat, amb il·luminació RGB per a l'edició de coreografies. (P - 108)	375,00	48,000	18.000,00
4	EFA1G34P	m	Substitució de tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, perforat, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 8)	34,19	45,000	1.538,55
5	FJT151PK	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. (P - 110)	2.500,00	1,000	2.500,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

6	FJT151PR	u	Subministrament instal·lació de tuberia en acer inoxidable i petit material per a la correcta instal·lació de cablejat en vas, passatubs i entrada a sala tècnica. (P - 111)	2.020,83	1,000	2.020,83
7	FJT151PW	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de control d'il·luminació. Inclou proteccions i drivers per als projectors Led, rellotge astronòmic per al seu encès automàtic i programador per a seqüències lumíniques. (P - 112)	13.541,67	1,000	13.541,67

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.06.03	50.446,35
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	07	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 40)	7,64	162,732	1.243,27
2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 41)	21,73	162,732	3.536,17

TOTAL	Títol 3	01.01.07	4.779,44
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	01	PLAÇA D'ANDALUSIA
Títol 3	08	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte (P - 166)	11.973,09	0,200	2.394,62

TOTAL	Títol 3	01.01.08	2.394,62
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 161)	144,04	2,000	288,08
2	F21Q112P	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat (P - 25)	36,72	4,000	146,88
3	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 26)	4,83	3,000	14,49
4	F21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	64,28	5,000	321,40
5	F21H144P	u	Desmuntatge de màquina de parquímetre o quadre elèctric fora d'ús, amb enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o	64,28	2,000	128,56

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

6	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 29)	8,06	7,000	56,42
---	----------	---	---	------	-------	-------

TOTAL	Títol 3	01.02.01	955,83
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Títol 3	02	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	DMS030	m2	Eliminació de marca vial tipus fletxa o inscripció, de pintura, mitjançant fresadora manual, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig. Fresat del paviment. Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. (P - 2)	13,42	12,000	161,04
2	F21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	7,07	198,000	1.399,86
3	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar (P - 21)	8,65	51,200	442,88
4	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 16)	6,45	37,000	238,65
5	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 15)	7,77	90,900	706,29
6	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 17)	5,89	139,500	821,66
7	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	4,67	207,700	969,96
8	F2193J05	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 14)	5,01	44,500	222,95
9	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar (P - 20)	5,88	62,500	367,50
10	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 19)	4,25	504,000	2.142,00
11	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 35)	11,55	0,000	0,00
12	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 38)	13,78	0,000	0,00
13	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 37)	47,96	0,000	0,00

TOTAL	Títol 3	01.02.02	7.472,79
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Títol 3	03	PAVIMENTS I SENYALITZACIÓ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 47)	20,46	32,250	659,84
2	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 48)	121,77	48,000	5.844,96
3	F9F15102	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment (P - 61)	52,64	13,200	694,85
4	F9G224GC	m3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (P - 65)	157,19	14,300	2.247,82
5	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 51)	26,46	145,700	3.855,22
6	F9C21324	m2	Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 59)	34,13	185,800	6.341,35
7	2953A203	m2	Ferm flexible per a freqüència baixa de trànsit pesat, format per paviment de tractament superficial monocapa amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E3 (P - 1)	13,78	51,500	709,67
8	F9811GAF	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 56)	282,58	8,000	2.260,64
9	F981NGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 57)	434,10	4,000	1.736,40
10	F961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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 (P - 50)	59,84	74,000	4.428,16
11	F971NM11	m3	Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat (P - 54)	112,33	4,530	508,85
12	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 55)	12,36	75,500	933,18
13	F9E1F10H	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 60)	42,40	10,200	432,48
14	FBA300P	pa	Partida d'abonament íntegre per la recrescut d'arquetes i pous de registre, a cota de rasant del nou paviment (P - 68)	300,00	1,000	300,00
15	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 69)	7,02	12,000	84,24
TOTAL	Títol 3	01.02.03			31.037,66	

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Títol 3	04	ENLLUMENAT PÚBLIC

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222177A	m	Canalització soterrada de xarxa d'enllumenat sota vorera, inclou excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, part proporcional de rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, DN 90 mm, banda de senyalització, conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. (P - 34)	26,17	14,600	382,08
2	FDG006PP	u	Fonament de formigó HM-20 de 0.60x0.60x0.80 m de secció (P - 70)	63,22	1,000	63,22
3	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 84)	4,12	16,060	66,17
4	FDKZ5APR	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter. (P - 72)	81,03	1,000	81,03
5	FGD2312D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 86)	53,81	1,000	53,81
6	FGD101PP	u	Grapa de connexió de la presa de terra, col·locada (P - 85)	6,82	1,000	6,82
7	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació (P - 71)	70,31	1,000	70,31
8	EF2109PP	u	Lluminària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K. Sobre columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent. Inclosos pern, plantilles, caixa de connexió, cablejat, connexions, muntatge, equips d'elevació, fonament i acabat amb mateix paviment que l'existent. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols. (P - 7)	1.261,53	4,000	5.046,12
TOTAL	Títol 3	01.02.04			5.769,56	
Obra	01	Pressupost 22 191				
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU				
Títol 3	05	FONT GENERALIFE I ESCULTURA				
Títol 3 (1)	01	OBRA CIVIL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 45)	14,80	20,460	302,81
2	F3251QH1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 42)	142,73	8,868	1.265,73
3	F32DDA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 44)	33,41	15,400	514,51
4	F32BM6JJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 43)	14,17	70,944	1.005,28
TOTAL	Títol 3 (1)	01.02.05.01			3.088,33	
Obra	01	Pressupost 22 191				
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU				

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

Titul 3	05	FONT GENERALIFE I ESCULTURA
Titul 3 (1)	02	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJT131PG	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible horitzontal tipo Fuentes Novas o equivalent, especial per a fonts ornamentals, fabricada totalment en acer inoxidable (P - 90)	1.093,00	2,000	2.186,00
2	FJT132PG	u	Subministrament instal·lació de col·lector d'acer inoxidable de 6 m de longitud amb 12 toveres de 8 mm (P - 92)	4.069,00	2,000	8.138,00
3	FJT133PG	u	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de protecció i maniobra, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, inclòs execució d'escomesa elèctrica (P - 94)	2.823,00	1,000	2.823,00
4	FJT134PG	u	Subministrament i instal·lació de kit d'omplert automàtic, inclòs sondes, relé de nivell, aixeta inox, electrovàlvula, així com l'execució de l'escomesa d'aigua (P - 96)	1.154,00	1,000	1.154,00
5	FJT135PG	u	Subministrament i instal·lació de kit de buidatge i sobreexidor, inclòsa l'execució de l'escomesa de desguàs (P - 98)	985,00	1,000	985,00
6	FJT136PG	u	Subministrament i instal·lació de focus submergible IP68 12V d'inox. de llum càlida, tipus Fuentes Nova o equivalent. (P - 100)	156,00	24,000	3.744,00
7	FJT137PG	u	Subministrament i instal·lació de kit transformador i interruptor horari per l'enllumenat al quadre elèctric (P - 102)	689,00	1,000	689,00
8	FJT138PG	Pa	Partida alçada a justificar per afectacions a altres serveis existents per la instal·lació de la font (P - 0)	3.500,00	1,000	3.500,00

TOTAL	Titul 3 (1)	01.02.05.02	23.219,00
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Titul 3	05	FONT GENERALIFE I ESCULTURA
Titul 3 (1)	03	ESCULTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQA2F45P	u	Partida d'abonament íntegre pel submnsitre, transport i col·locació d'escultura de l'escultora Beatrice Bizot escollida per l'Ajuntament. (P - 134)	51.420,00	1,000	51.420,00

TOTAL	Titul 3 (1)	01.02.05.03	51.420,00
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Titul 3	06	JARDINERIA I REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR42122A	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 142)	142,45	5,000	712,25
2	FR612253	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 147)	58,11	5,000	290,55
3	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 156)	35,48	5,000	177,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

4	FJS5A762	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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 - 88)	12,65	5,000	63,25
5	FFB24355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 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 - 76)	3,35	30,000	100,50
6	FJS51PR1	Pa	Partida alçada a justificar per connexió del reg amb les instal·lacions existents, per poder donar un correcte funcionament (P - 0)	400,00	1,000	400,00

TOTAL	Titul 3	01.02.06	1.743,95
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Titul 3	07	MOBILIARI URBA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11GB1P	u	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte. (P - 129)	532,91	10,000	5.329,10
2	FQ2103PP	u	Paperera ETERNA de Fundició Dúctil Benito o equivalent, construïda amb polietilè d'alta densitat amb un gruix de 4 mm, resistent als raigs UV, als agents químics i als impactes, amb apaga cigarrets en acer inoxidable. Serralleria en acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat rugós i color negre forja. Fixada a terra mitjançant 4 cargols Ø10. (P - 131)	328,32	3,000	984,96

TOTAL	Titul 3	01.02.07	6.314,06
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Titul 3	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 40)	7,64	180,946	1.382,43
2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 41)	21,73	180,946	3.931,96

TOTAL	Titul 3	01.02.08	5.314,39
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	02	PLAÇA DE LA PAU
Titul 3	09	SEGURETAT I SALUT

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte (P - 166)	11.973,09	0,200	2.394,62
TOTAL	Títol 3		01.02.09			2.394,62

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR11824P	m2	Esbossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. (P - 139)	5,37	55,400	297,50
2	FRE612D0	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 15 a 20 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 155)	128,38	6,000	770,28
3	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 més lluny de 20 km) (P - 30)	132,70	2,000	265,40
4	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 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 més lluny de 20 km) (P - 31)	180,14	1,000	180,14
5	F21Q112P	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat (P - 25)	36,72	4,000	146,88
TOTAL	Títol 3		01.03.01			1.660,20

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3	02	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 36)	1,46	55,400	80,88
2	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 21)	8,65	59,000	510,35
3	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 17)	5,89	57,700	339,85
4	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 20)	5,88	22,000	129,36
5	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 19)	4,25	97,500	414,38

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

6	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 13)	5,76	32,500	187,20
TOTAL	Títol 3		01.03.02			1.662,02

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3	03	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 47)	20,46	19,490	398,77
2	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 48)	121,77	20,610	2.509,68
3	F9P9UE50	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 50 mm gruix, amb estructura drenant (P - 66)	30,94	55,400	1.714,08
4	F961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta o corba, de 20x25 cm, 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 (P - 50)	59,84	22,000	1.316,48
5	F9F152PA	m2	Paviment de lloses de formigó amb bisell de forma rectangular de 40x30 cm i 4 cm de gruix model GLS o equivalent, color cendra, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment. (P - 63)	46,54	150,700	7.013,58
6	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 51)	26,46	7,500	198,45
7	F991A1PR	u	Subministrament i instal·lació d'escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable. Col·locat enrasat al nivell del terra. (P - 58)	193,58	4,000	774,32
8	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 52)	42,27	23,000	972,21
TOTAL	Títol 3		01.03.03			14.897,57

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3	04	MOBILIARI, JOCS I ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ2103PP	u	Paperera ETERNA de Fundición Dúctil Benito o equivalent, construïda amb polietilè d'alta densitat amb un gruix de 4 mm, resistent als raigs UV, als agents químics i als impactes, amb apaga cigarrets en acer inoxidable. Serralleria en acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat rugós i color negre forja. Fixada a terra mitjançant 4 cargols Ø10. (P - 131)	328,32	1,000	328,32
2	FG0234PP	u	Joc infantil de molla balancí model Flop de FdB o equivalent. Amb 4 seients, amb estructura metàl·lica i panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació	1.110,81	1,000	1.110,81

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

		a terra. (P - 78)				
3	FG0236PP	u	Joc infantil de molla balanci model Foca de FdB o equivalent. Amb estructura metàl·lica i amb panells HDPE. Instal·lada fixada a llosa de formigó. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra. (P - 79)	592,47	2,000	1.184,94
4	E86A5MCP	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i treballat al taller, amb inscripcions de text i dibuixos perforats, col·locat amb fixacions mecàniques sobre nova perfil·leria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm i retirada del parament existent. (P - 4)	107,21	60,000	6.432,60
TOTAL	Títol 3		01.03.04			9.056,67

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3	05	JARDINERIA I REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR42122A	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 142)	142,45	4,000	569,80
2	FR612253	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 147)	58,11	4,000	232,44
3	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 156)	35,48	4,000	141,92
4	FJS5A762	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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 - 88)	12,65	4,000	50,60
5	FFB24355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 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 - 76)	3,35	20,000	67,00
6	FJS51PR1	Pa	Partida alçada a justificar per connexió del reg amb les instal·lacions existents, per poder donar un correcte funcionament (P - 0)	400,00	1,000	400,00

TOTAL	Títol 3		01.03.05			1.461,76
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3	06	FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1)	01	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJT131PC	u	Subministrament instal·lació de bomba submergible especial per a fonts ornamentals Mod. OTB-UP, fabricada totalment en acer inoxidable, amb motor reforçat per múltiples arrencades i eix reforçat. (P - 89)	1.606,43	12,000	19.277,16
2	FJT132PC	u	Subministrament i instal·lació de camisa de refrigeració Mod.OTB-REG, per als grups de bombament, per aconseguir una eficient recirculació d'aigua i per tant una bona refrigeració del motor.	170,68	12,000	2.048,16

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

		Amb peus regulables de suportació. (P - 91)				
3	FJT133PC	u	Subministrament i instal·lació de filtre per als grups de bombament format per cilindre metàl·lic, amb planxa perforada amb forats de 2mm, alt graduant de perforació, fabricat en acer inoxidable. (P - 93)	114,46	12,000	1.373,52
4	FJT134PC	u	Subministrament instal·lació de tovera especial per a font ornamental Mod.OTB-12, amb sortida de 12mm fabricada en llautó. (P - 95)	110,44	12,000	1.325,28
5	FJT135PC	u	Subministrament i instal·lació de dos canals realitzats en acer inoxidable AISI 304 de 5,4m de longitud amb totes les connexions necessàries per al pas de les instal·lacions de la font. (P - 97)	20.080,32	1,000	20.080,32
6	FJT136PC	u	Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips, així com petit material de connexió i acabats (P - 99)	580,00	1,000	580,00
TOTAL	Títol 3 (1)		01.03.06.01			44.684,44

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3	06	FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Títol 3 (1)	02	CANONADES I ACCESSORIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG22TK1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 83)	3,95	150,000	592,50
2	FFB19425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 73)	20,23	42,000	849,66
3	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 75)	57,95	12,000	695,40
4	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 74)	38,82	40,000	1.552,80
5	FN4246D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 126)	135,48	1,000	135,48
6	FJT137PC	u	Subministrament i instal·lació de sobreexidor d'acer inoxidable DN-80 i passamur del vas de la font, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou canonada en PEAD100 D80 PN10 (P - 101)	1.204,82	1,000	1.204,82
7	FJT136PC	u	Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips, així com petit material de connexió i acabats (P - 99)	580,00	1,000	580,00
8	FJT138PG	Pa	Partida alçada a justificar per afectacions a altres serveis existents per la instal·lació de la font (P - 0)	3.500,00	1,000	3.500,00

TOTAL	Títol 3 (1)		01.03.06.02			9.110,66
--------------	--------------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Títol 3	06	FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJT231PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la font, amb filtre laminat de 650 mm de diàmetre, amb vàlvula selectora i bomba auto aspirant per a un cabal de 15m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el vidre filtrant. (P - 118)	1,238,96	1,000	1.238,96
2	FJT331PC	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analitzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari. (P - 119)	2.510,04	1,000	2.510,04
3	FJT431PC	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagatzematge del producte químic, de 50 l de capacitat. Inclou cubeto de retenció. (P - 120)	301,20	2,000	602,40
4	FJT531PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació del conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora. (P - 121)	953,82	1,000	953,82
5	FJT138PC	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat. (P - 103)	215,00	1,000	215,00
TOTAL	Titel 3 (1)		01.03.06.03			5.520,22

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Titel 3	06	FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Titel 3 (1)	04	ALIMENTACIÓ CONTROL I PROGRAMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJT631PC	u	Subministrament i instal·lació de quadre de regulació i control de la font ornamental marca OTB o equivalent, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, variadors de freqüència, controls i proteccions elements auxiliars, equips d'il·luminació LED, autòmat i ordinador amb pantalla tàctil, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc. (P - 122)	15.714,30	1,000	15.714,30
2	FJT731PC	u	Subministrament i instal·lació de software de gestió de fonts ornamentals marca OTBo equivalent, model Syncroshow, per a control dels elements de la font, bombes, electrovàlvules especials, equips d'il·luminació, etc. Completament programat i en ordre de servei. (P - 123)	3.714,80	1,000	3.714,80
3	FJT831PC	u	Programació coreografies fonts, amb variació de moviments de sortidors, llums, efectes especials en varis programes, lent, normal i ràpid a executar en diferents dies i hores. (P - 124)	2.510,00	1,000	2.510,00
4	FJT931PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat per a la correcta connexió de tots els equips elèctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. Inclou safata de plàstic Unex per a la correcta distribució del cablejat, amb cargols i accessoris. (P - 125)	1.500,00	1,000	1.500,00
5	FJT139PC	pa	Partida d'abonament íntegre pel subministrament i instal·lació de safata pel cablejat elèctric, passa mur d'acer inoxidable pel pas de cablejat i resta d'elements necessaris pel correcte funcionament. (P - 104)	1.720,00	1,000	1.720,00
6	FJT140PC	pa	Partida d'abonament íntegre per la legalització de la font, inclou inspecció inicial OCA. (P - 105)	800,00	1,000	800,00
TOTAL	Titel 3 (1)		01.03.06.04			25.959,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJT141PC	u	Subministrament i instal·lació de projector LED multicolor OTBRGBW009 9x3W fabricat en acer inoxidable, vidre de seguretat, alimentació DC24V, IP68. (P - 106)	491,97	12,000	5.903,64
2	FJT151PC	u	Subministrament i instal·lació del cablejat de força i DMX per a la correcta connexió dels projectors de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari. (P - 109)	1.600,00	1,000	1.600,00
TOTAL	Titel 3 (1)		01.03.06.05			7.503,64

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJT161PC	u	Subministrament i instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al vas de la font, per al control del nivell i control de la vàlvula d'ompliment. (P - 113)	1.008,03	1,000	1.008,03
2	FJT171PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema anemomètric per al control i programació de les reduccions de la font. No inclou bàcul o element alt de fixació. (P - 114)	815,26	1,000	815,26
3	FJT181PC	u	Subministrament i instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids, comptador i vàlvula general de tall. (P - 115)	632,53	1,000	632,53
4	FJT191PC	u	Subministrament i instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas. (P - 116)	813,25	1,000	813,25
5	FJT201PC	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió. (P - 117)	755,00	1,000	755,00
6	FJT138PC	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat. (P - 103)	215,00	1,000	215,00
7	FJT145PC	u	Subministrament i instal·lació de pedres de formigó de mesures aproximades 490x490, amb ranures circulars i orifici per a l'enllaç del projector LED. (P - 107)	291,16	12,000	3.493,92
TOTAL	Titel 3 (1)		01.03.06.06			7.732,99

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Titel 3	06	FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Titel 3 (1)	07	ESCOMESA BT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG1556PD	pa	Partida d'abonament íntegre pels treballs de connexió de BT a les instal·lacions existents, inclou obra civil i modificacions de sortides i proteccions del quadre elèctric existent. (P - 82)	300,00	1,000	300,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

TOTAL	Titul 3 (1)	01.03.06.07	300,00
--------------	--------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Titul 3	06	FONT ORNAMENTAL TRANSITABLE
Titul 3 (1)	08	ARQUETA EQUIPS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TTTN00P2	PA	Partida d'abonament íntegre per la formació d'arqueta per instal·lació d'equips de la font, de 1,8x1,8x1,0 m de dimensions interiors, format per llosa de formigó HM-20, parets de maó calat de 10x14x29 cm, arrebosat i liscat interior amb morter mixt, tapes de fosa de doble fulla amb frotisses i tanca amb clau, arquetes de ventilació i per dipòsits de Ph i clor, segons plànol de detall. Formació de passamurs i tot el necessari pel seu correcte funcionament. (P - 167)	2.250,00	1,000	2.250,00

TOTAL	Titul 3 (1)	01.03.06.08	2.250,00
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Titul 3	07	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 40)	7,64	53,982	412,42
2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 41)	21,73	53,982	1.173,03

TOTAL	Titul 3	01.03.07	1.585,45
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA
Titul 3	08	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte (P - 166)	11.973,09	0,200	2.394,62

TOTAL	Titul 3	01.03.08	2.394,62
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Titul 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	64,28	15,000	964,20
2	F21QQB01	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 29)	8,06	3,000	24,18

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

3	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 26)	4,83	1,000	4,83
---	----------	---	--	------	-------	------

TOTAL	Titul 3	01.04.01	993,21
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Titul 3	02	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o llambordins col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 17)	5,89	969,300	5.709,18
2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	4,67	15,600	72,85
3	F2168963	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	19,13	18,375	351,51
4	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 36)	1,46	969,300	1.415,18
5	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 21)	8,65	124,400	1.076,06

TOTAL	Titul 3	01.04.02	8.624,78
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Titul 3	03	PAVIMENTS I TANCAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 48)	121,77	96,310	11.727,67
2	F9F152PR	m2	Paviment de lloses deformigó bicapa, model Tabula de GLS o equivalent, 40x20x5cm, sense bisell, color "Sitges", col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment. (P - 64)	43,13	948,700	40.917,43
3	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 51)	26,46	46,300	1.225,10
4	F991A1PR	u	Subministrament i instal·lació d'escocell ECOLOGICO A50 de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x altura) 1500x1500x60 mm, fabricat en ReBnew plàstic reciclat d'alta qualitat, 100% reciclable, recuperable i reutilitzable. Col·locat enrasat al nivell del terra. (P - 58)	193,58	5,000	967,90
5	F9V1U1PC	m2	Graons d'escales de lloses de formigó color "Iron" model Scala de GLS o equivalent, de 100x40x15 cm, col·locada amb morter. (P - 67)	148,71	5,000	743,55
6	F618683S	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, blanc de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter de ciment blanc de ram de paleta 1:6 (P - 46)	46,13	32,000	1.476,16
7	E5Z3D49P	m2	Gelosia de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, de 50x50 mm de secció, col·locades cada 10 cm, sobre estructura de perfils metàl·lics galvanitzats de 50x50x3 mm, fixats sobre paret amb cargols, inclús p.p. de portes practicables de dimensions segons plànol de detall. (P - 3)	87,10	49,400	4.302,74

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 19

8	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 5)	5,75	49,400	284,05
9	FR3PBL04	m3	Grava volcànica de 12 a 30 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 141)	171,01	2,300	393,32

TOTAL	Titul 3	01.04.03				62.037,92
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Titul 3	04	MOBILIARI URBA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11GB1P	u	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte. (P - 129)	532,91	6,000	3.197,46
2	FQ2103PP	u	Paperera ETERNA de Fundició Dúctil Benito o equivalent, construïda amb polietilè d'alta densitat amb un gruix de 4 mm, resistent als raigs UV, als agents químics i als impactes, amb apaga cigarrets en acer inoxidable. Serralleria en acer inoxidable AISI 304 Acabat: Acabat rugós i color negre forja. Fixada a terra mitjançant 4 cargols Ø10. (P - 131)	328,32	1,000	328,32
3	KQ41V003	u	Subministrament i instal·lació piona PETRUS de BENITO o equivalent. Compost per piona model H374, Ø220x800 mm, fabricada en prefabricat de formigó armat amb acabat decapat fi, dissenyada per impedir el pas a vehicles de forma permanent. Remat superior amb xapa d'acer inoxidable en acabat raspallat. Ancorat al terra amb tac químic, mitjançant tres pern cargolables a la base de la piona. (P - 158)	371,37	3,000	1.114,11
4	EB1518AE	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 6)	263,38	12,000	3.160,56

TOTAL	Titul 3	01.04.04				7.800,45
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Titul 3	05	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222177A	m	Canalització soterrada de xarxa d'enllumenat sota vorera, inclou excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, part proporcional de rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, DN 90 mm, banda de senyalització, conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. (P - 34)	26,17	135,000	3.532,95
2	FDG006PP	u	Fonament de formigó HM-20 de 0.60x0.60x0.80 m de secció (P - 70)	63,22	12,000	758,64
3	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 84)	4,12	137,500	566,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

4	FGD2312D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 86)	53,81	3,000	161,43
5	FGD101PP	u	Grapa de connexió de la presa de terra, col·locada (P - 85)	6,82	3,000	20,46
6	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació (P - 71)	70,31	1,000	70,31
7	FDKZ5APR	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 500x500mm, model Parxess, C250, de Funditubo o equivalent, col·locat amb morter. (P - 72)	81,03	1,000	81,03
8	EF2109PP	u	Lluminària tipus led, model ICE L TOP 25W de Salvi o equivalent de 24 Led's 3000K. Sobre columna cònica d'alumini extruït de 4'5 m d'alçària model Boulevard de Salvi o equivalent. Inclosos pern, plantilles, caixa de connexió, cablejat, connexions, muntatge, equips d'elevació, fonament i acabat amb mateix paviment que l'existent. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols. (P - 7)	1.261,53	12,000	15.138,36

TOTAL	Titul 3	01.04.05				20.329,68
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Titul 3	06	ESCULTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQA2F46P	u	Partida alçada a justificar pel subministrament, transport i col·locació d'escultura a decidir per l'Ajuntament de Salou. (P - 0)	51.000,00	1,000	51.000,00

TOTAL	Titul 3	01.04.06				51.000,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Titul 3	07	DIVERSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJT148PG	Pa	Partida alçada a justificar per afectacions a altres serveis existents (P - 0)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL	Titul 3	01.04.07				3.000,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Titul 3	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 40)	7,64	237,797	1.816,77
2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 41)	21,73	237,797	5.167,33

TOTAL	Titul 3	01.04.08				6.984,10
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 22 191
------	----	-------------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 21

Capítol	04	PLAÇA SANT JORDI
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte (P - 166)	11.973,09	0,300	3.591,93
TOTAL	Títol 3		01.04.09			3.591,93

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	05	PARC MANEL ALBINYANA
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194U3P	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra o base de formigó, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i apilament dels llambordins retirats (P - 18)	2,78	289,100	803,70
2	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 32)	4,32	28,910	124,89
3	F22B1101	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics (P - 39)	2,68	289,100	774,79
4	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	4,49	46,000	206,54
5	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 - 12)	4,56	41,000	186,96
6	FQ22MCPA	u	Partida d'abonament íntegre per la retirada i reposició en nova ubicació de suport i placa commemorativa (P - 133)	61,72	1,000	61,72
7	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 35)	11,55	16,000	184,80
8	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM (P - 38)	13,78	8,000	110,24
9	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat (P - 37)	47,96	8,000	383,68
TOTAL	Títol 3		01.05.01			2.837,32

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	05	PARC MANEL ALBINYANA
Títol 3	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9F1511P	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó recuperats de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 62)	8,86	289,100	2.561,43
2	F965A3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 51)	26,46	20,000	529,20
3	FR9FP6AA	m	Encintat amb 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 fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa	26,33	150,000	3.949,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

amb mitjans mecànics (P - 154)		
--------------------------------	--	--

TOTAL	Títol 3	01.05.02	7.040,13
Obra	01	Pressupost 22 191	
Capítol	05	PARC MANEL ALBINYANA	
Títol 3	03	MOBILIARI URBÀ I TANQUES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11GB1P	u	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb pern d'expansió M10 segons superfície i projecte. (P - 129)	532,91	11,000	5.862,01
2	FQ21BC7P	u	Paperera Happycan de HappyLudic o equivalent, amb dispensador de bosses, d'acer acabat amb pintura al forn, de 320x1.200x280mm (LxALxA), amb tapa superior amb tancament per introduir les bosses de recanvi i caixetí lateral extraïble amb tancament per a la recollida de bosses ja usades. Ancorada amb dau de formigó (P - 132)	197,74	2,000	395,48
3	FQAB111P	u	Balanci Agility per gossos de HappyLudic o equivalent de 3,65 x 0,58 x 0,75 m. 90 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ (P - 135)	925,68	1,000	925,68
4	FQAB111R	u	Passarel·la Agility per gossos de HappyLudic o equivalent de 10,47 x 0,3 x 1,2 m. 120 kg. de fusta laminada tractada a autoclau classe IV i polietilè antilliscant. Fixada a dau de formigó fet in situ (P - 137)	2.515,68	1,000	2.515,68
5	FQAB111Q	u	Túnel Agility per gossos de HappyLudic o equivalent de 2 x 0,9 x 0,9 m. 110 kg. de polietilè i polipropilè (túnel corrugat) i fusta laminada tractada en autoclau classe IV. Fixada a dau de formigó fet in situ (P - 136)	1.635,88	1,000	1.635,88
6	FR9AUA8P	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 1,00m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suport i platina d'acer inoxidable encastats en paviment dur cada 2m (P - 152)	147,51	132,000	19.471,32
7	FR9AUAPP	u	Porta de fusta tractada a l'autoclau, model Anglés de 1x0,8 m, amb travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidables, fixada amb suports i platines d'acer inoxidable encastats en paviment dur (P - 153)	230,16	4,000	920,64
8	FQAF120P	u	Subministrament i instal·lació de joc "Torre doble amb teranyina ADA" de Kompan o equivalent, de 822x679x417 cm., muntada amb daus de formigó (P - 138)	27.234,09	1,000	27.234,09
9	FG0246PP	u	Joc infantil de molla abella de Kompan o equivalent. de dimensions 77x69x73 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra. (P - 80)	3.215,97	2,000	6.431,94
10	FG0247PP	u	Joc infantil "Cabana de la platja" de Kompan o equivalent. de dimensions 160x193x258 cm. Inclou tots elements necessaris per la correcta fixació a terra. (P - 81)	7.604,37	1,000	7.604,37
11	FQA2F42P	Pa	Partida alçada a justificar pel subministrament i instal·lació d'escultura a decidir per l'Ajuntament. (P - 0)	30.000,00	1,000	30.000,00

TOTAL	Títol 3	01.05.03	102.997,09
-------	---------	----------	------------

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	05	PARC MANEL ALBINYANA
Títol 3	04	JARDINERIA I REG
Títol 3 (1)	01	JARDINERIA

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 140)	49,53	39,400	1.951,48
2	FR4AL43P	u	Subministrament d'arbust, a decidir per la DF, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (P - 144)	13,84	70,000	968,80
3	FR682441	u	Plantació d'arbust 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 i primer reg (P - 149)	10,50	70,000	735,00
4	FR4EE2B1	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en test 11 cm (P - 145)	0,77	394,000	303,38
5	FR4EEQHP	u	Subministrament de Muhlenbergia capillaris en alvèol forestal de 400 cm3 (P - 146)	1,73	197,000	340,81
6	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal o test, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 150)	0,61	591,000	360,51
7	FR71124K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega (P - 151)	4,15	318,000	1.319,70
TOTAL	Titul 3 (1)		01.05.04.01			5.979,68

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	05	PARC MANEL ALBINYANA
Titul 3	04	JARDINERIA I REG
Titul 3 (1)	02	REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col.locat al fons de la rasa (P - 77)	5,53	50,000	276,50
2	FJS51731	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 87)	3,21	310,000	995,10
3	FJS51PR1	Pa	Partida alçada a justificar per connexió del reg amb les instal·lacions existents, per poder donar un correcte funcionament (P - 0)	400,00	1,000	400,00
TOTAL	Titul 3 (1)		01.05.04.02			1.671,60

Obra	01	Pressupost 22 191
Capítol	05	PARC MANEL ALBINYANA
Titul 3	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 40)	7,64	52,164	398,53
2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 41)	21,73	52,164	1.133,52

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 24

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
TOTAL	Titul 3		01.05.05		1.532,05	
Obra	01	Pressupost 22 191				
Capítol	05	PARC MANEL ALBINYANA				
Titul 3	06	SEGURETAT I SALUT				
1	PA001SIS	pa	Segons Estudi de Seguretat i Salut del Projecte (P - 166)	11.973,09	0,100	1.197,31
TOTAL	Titul 3		01.05.06		1.197,31	

EUR

Finançat per:



Plan de recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PLAÇA D'ANDALUSIA	131.773,57
Capítol	01.02	PLAÇA DE LA PAU	138.730,19
Capítol	01.03	PLAÇA DE LA PROVÍNCIA	135.779,34
Capítol	01.04	PLAÇA SANT JORDI	164.362,07
Capítol	01.05	PARC MANEL ALBINYANA	123.255,18
Obra	01	Pressupost 22 191	693.900,35
			693.900,35
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 22 191	693.900,35
			693.900,35

euros

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	693.900,35
13 % Despeses Generals SOBRE 693.900,35.....	90.207,05
6 % Benefici Industrial SOBRE 693.900,35.....	41.634,02
Subtotal	825.741,42
21 % IVA SOBRE 825.741,42.....	173.405,70
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 999.147,12

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL CENT QUARANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)

Salou, maig de 2023
Autor del projecte

Sgt.: Agustín Pujol Hugas
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 11.714