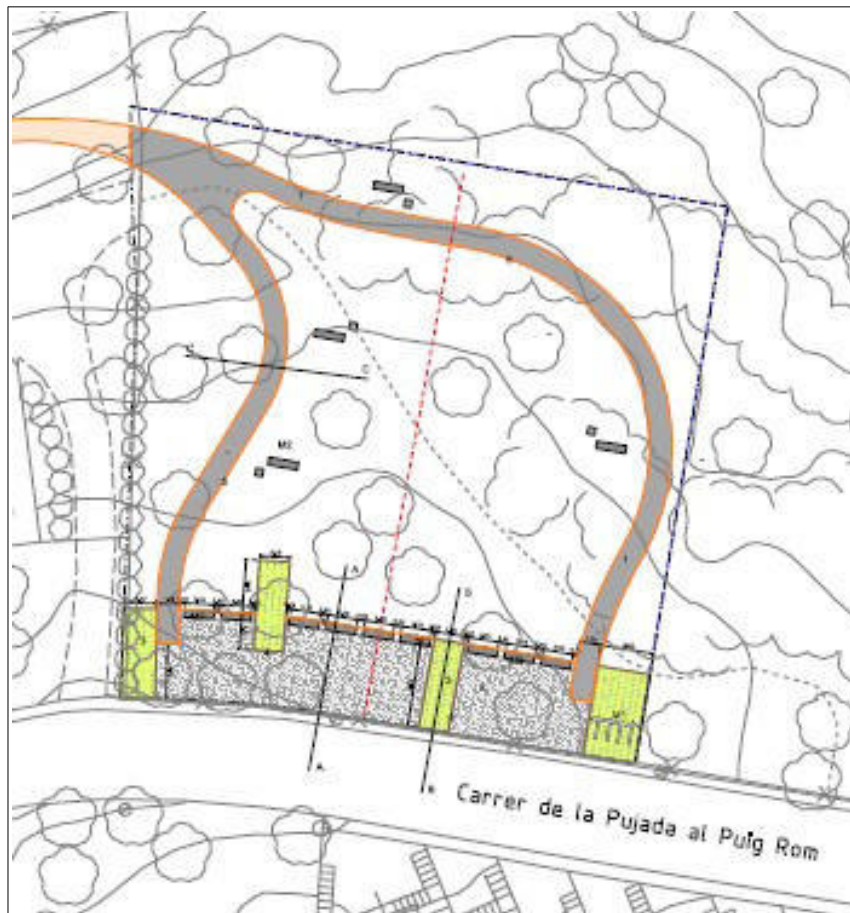




PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA AL PUIG ROM, NÚM. 117-119

AJUNTAMENT DE ROSES
PU22011OT

ÀREA D'URBANISME
AGOST 2022

0. ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1 – MEMÒRIA

1. DADES GENERALS
 - 1.1. Identificació del projecte
 - 1.2. Agents del projecte
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - 2.1. Objecte del projecte
 - 2.2. Antecedents i justificació
 - 2.3. Requisits normatius
 - 2.4. Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic
 - 2.5. Descripció de les obres a realitzar
 - 2.6. Planejament vigent
3. DOCUMENTS DEL PROJECTE
4. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
5. SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
6. SEURETAT I SALUT
7. CONTROL DE QUALITAT
8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
9. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
10. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL
11. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS
12. PARTIDES ALÇADES
13. CARÀCTER DEL PROJECTE
14. CONSIDERACIÓ FINAL

ANNEXES

1. Reportatge fotogràfic
2. Programa de treball
3. Estudi bàsic de Seguretat i Salut
4. Pla de control de qualitat
5. Pla de gestió de residus
6. Justificació de preus

DOCUMENT NÚM. 2 – PLÀNOLS

- 1.1. Situació
- 1.2. Emplaçament
 - 2.1. Cadastre
 - 2.2. Informació urbanística. PGOU - Modificació puntual núm. 7
3. Estat actual
4. Proposta i definició geomètrica. Detalls
5. Perfil longitudinal

DOCUMENT NÚM. 3 – PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions particulars
Plec de condicions tècniques particulars

DOCUMENTA NÚM. 4 – PRESSUPOST

Amidaments
Quadre de Preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Resum de pressupost
Pressupost d'execució per contracte

MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

1.1. Identificació del projecte

Títol: Projecte d'espai lliure al carrer de la pujada al Puig Rom, núm. 117-119.

Emplaçament: Carrer de la pujada del Puig Rom, 117-119. Ref Cadastral 56850J3EG1758N

1.2. Agents del projecte

Promotor: Ajuntament de Roses

Autor: Sebastià Villena Nicolau, arquitecte tècnic municipal

Delineació: Vicen Serrano i Paki Goikoetxea, delineants

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Objecte del projecte

L'objecte del projecte és l'ordenació i l'adequació com a espai lliure de la parcel·la de titularitat municipal, situada al carrer de la pujada al Puig Rom, núm. 117 i 119, amb referència cadastral 56850J3EG1758N, que han de quedar qualificades com a zona verda, Clau C4, un cop s'hagi aprovat definitivament la modificació puntual núm. 7 per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona.

El projecte pretén millorar l'accés al bé patrimonial del poblat Visigòtic del Puig Rom i inclou la neteja i desbrossada interior de la parcel·la, els moviments de terra necessaris per a la formació de la vorera en front al carrer i dels camins interiors, la modificació de la tanca perimetral i la col·locació de mobiliari urbà en l'interior de la l'espai lliure.

La superfície total que comprèn l'àmbit d'actuació abans esmentat i és d'uns 1.416,00 m².

2.2. Antecedents i justificació

En data 12 de novembre de 2015, mitjançant Decret d'Alcaldia 2015LLDE003635 es va aprovar definitivament el «Projecte d'ordenació de la zona verda del castrum visigòtic, al carrer de la Pujada al Puig Rom, 117-119», redactat al maig de 2014 per l'arquitecta municipal, que compta amb un pressupost d'execució per contracte de 51.150,97 €, IVA 21% inclòs, i validat amb el codi verificació 1DUN EX.3073/14 DT.26.05.2014 PU14006OT.

En data 29 de juny de 2022, el Ple de l'Ajuntament va acordar aprovar provisionalment el document anomenat «Text refós Modificació puntual núm. 7/2021 del Pla general d'ordenació urbana (PGOU) a l'àmbit del càstrum, referències cadastrals núm. 56850-D1, 56850-D0, 56850-C9 i 56850-J3» al carrer de la Pujada del Puig Rom, redactat pels serveis tècnics de l'àrea d'Urbanisme l'abril del 2022, validat amb la referència: 2D13/D23 i D33_EX2020-003293_DT13-05-22_PL19006OT, i que incorpora les prescripcions de l'informe de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona.

En data 8 de juliol de 2022, RS S2022010161 es va trametre un ofici a la Comissió Territorial d'Urbanisme per a l'aprovació definitiva del «Text refós Modificació puntual núm. 7/2021 del Pla general d'ordenació urbana (PGOU) a l'àmbit del càstrum, referències cadastrals núm. 56850-D1, 56850-D0, 56850-C9 i 56850-J3».

Atès que aquestes obres es troben incloses en el Pla d'inversions 2022 del pressupost general de Roses en la partida 50 1511 619000 d'inversió d'ús general d'Urbanisme, amb previsió per a la seva licitació, adjudicació i execució dins l'any 2022, es redacta el present projecte en base al projecte aprovat al novembre de 2015 per tal d'actualitzar-lo a la normativa actualment vigent i als preus de construcció actuals, i per sotmetre'l a aprovació.

2.3 Requisits normatius

Urbanísticament, el projecte es resoldrà d'acord a la normativa definida pel Pla General d'Ordenació Urbana de Roses. PGOU Text Refós 1993 i les seves successives modificacions aprovades, juntament amb el «Text refós Modificació puntual núm. 7/2021 del Pla general d'ordenació urbana (PGOU) a l'àmbit del càstrum, referències cadastrals núm. 56850-D1, 56850-D0, 56850-C9 i 56850-J3», el qual es troba aprovat provisionalment i pendent d'aprovació definitiva per la CTU de Girona.

Pel que fa al que disposa LCAP, el projecte, compleix amb el contingut normatiu i instal·lacions tècniques d'obligat compliment i a la normativa d'aplicació relativa a:

Urbanisme i administració pública:

- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- 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.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).
- Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 1993 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.
- Text refós Modificació puntual núm. 7/2021 del Pla general d'ordenació urbana (PGOU) a l'àmbit del càstrum, referències cadastrals núm. 56850-D1, 56850-D0, 56850-C9 i 56850-J3, el qual es troba aprovat provisionalment i pendent d'aprovació definitiva per la CTU de Girona.

Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques:

- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Ordre TMA/851/2021, de 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, que deroga l'Ordre VIV/561/2010.

Seguretat i salut en el treball:

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat:

- Real Decreto 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Real Decreto 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc.
- Decret 89/2010 de 29 de juny, (derogat parcialment i modificat), 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.
- Decret 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis.
- Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Enllumenat i protecció del medi nocturn:

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Altres administracions:

- Llei 5/1998 de Ports de Catalunya i el Reglament que la desenvolupa (decret 258/2003).
- Decret 206/2001 de Reglament de Policia portuària.
- Llei 22/1988 de Costes i el Reglament que la desenvolupa (RD 1471/1989).
- Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)
- Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.
- PDU de revisió dels sòls no sostenibles del litoral Gironí. Publicació aprovació definitiva DOGC 8341 15.02.2021. Acord CTC aprovació definitiva 28.01.2021

També, si s'escau, la següent normativa relativa a:

- Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.

2.4. Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic

L'emplaçament se situa en una parcel·la actualment sense ús, a tocar del turó del Castrum Visigòtic, que es troba delimitada per una tanca que acull l'antiga parcel·la. El front de la parcel·la que delimita amb el carrer de la Pujada del Puig Rom és un terreny relativament planer, el qual es va enfilant conforme s'aproxima més al Castrum seguint la topografia de la muntanya. És una zona molt arbrada, bàsicament amb pi pinyoner i alguna olivera i en el sòl hi aflora la roca de la muntanya. L'àmbit té una forma trapezoidal amb una superfície de 1.416,00 m².

Pel que fa a l'estat actual dels serveis existents i d'acord amb la documentació facilitada i a la visita realitzada sobre el terreny no és té constància de l'existència de cap servei públic que passi per la parcel·la. Per altra banda, el projecte tampoc preveu cap instal·lació.

2.5. Descripció de les obres a realitzar

El projecte preveu l'enderroc de la tanca existent situada dins de l'àmbit del projecte, l'esbrossada de tot l'àmbit i l'adequació d'un espai de vorera alineat al vial d'accés amb un espai destinat també a l'aparcament de bicicletes. Des de la vorera es delimita l'espai que restarà lliure destinat a zona verda i futur accés al Castrum amb la creació d'espais d'estada i repòs. L'actuació també preveu la col·locació de cartells explicatius de l'element protegit del Castrum Visigòtic, el contingut del qual es determinarà juntament amb els arqueòlegs.

Les obres comprendran tots els moviments de terra necessaris per a l'adequació de la vorera, l'esbrossada de les dues parcel·les, la modificació de la tanca perimetral i la formació i delimitació dels camins.

Treball previs

Depenent de quan s'iniciïn les obres, o si en els transcurso d'aquestes se solapen amb una època de major afluència de visitants, l'àmbit de les obres es tancarà provisionalment i s'abalisarà sempre facilitant l'accés als veïns que es vegin afectats.

Replanteig general de l'obra

Abans de l'inici de les obres es comprovarà sobre el terreny les mides i les rasants, així com els nivells dels accessos, així com els possibles punts de desguàs de pluvials.

Enderrocs, esbrossada i moviment de terres

Es procedirà a l'enderroc de la tanca existent dins l'àmbit del projecte, l'esbrossada de les dues parcel·les, el moviment de terres necessari per a la formació de l'esplanada per a la vorera. Durant aquests se senyalitzarà degudament els elements de protecció, tanques, passeres i altres, d'acord amb el corresponent "Pla de Seguretat i Salut" que s'aprovi.

Previ a l'inici de les obres caldrà definir els equips que s'utilitzaran en el procés de moviment de terres així com les cotes d'excavació segons la qualitat dels sòls i el gruix total del ferm projectat.

Pavimentació, tancaments i mobiliari

Es replantarà una vorera d'acollida a la zona verda mantenint tot l'arbrat existent amb un tauló de formigó encastat al sòl i la formació d'escocells. També el traçat dels dos camins proposats que seran amb sòl sòlid delimitats a banda i banda per una planxa d'acer *corten* encastada en el terreny i amb el fonament longitudinal de formigó.

Es delimitarà la parcel·la amb tanca metàl·lica electrosoldada i plegada amb dues portes batents situades a la part posterior i que facilitarà l'accés al Poblat Visigòtic.

El projecte també preveu la col·locació d'una zona per a l'aparcament de bicicletes, papereres i bancs repartits per l'interior de la zona i seguint els recorreguts.

2.6. Planejament vigent

El plantejament d'aplicació és el vigent Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU), de juliol de 1993 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb el «Text refós Modificació puntual núm. 7/2021 del Pla general d'ordenació urbana (PGOU) a l'àmbit del càstrum, referències cadastrals núm. 56850-D1, 56850-D0, 56850-C9 i 56850-J3», el qual es troba aprovat provisionalment i pendent d'aprovació definitiva per la CTU de Girona.

D'acord amb el text refós de la modificació puntual núm. 7, la proposat s'emplaça en terrenys classificats com a sòl urbà, i qualificats amb la següent clau:

C4: Sistema de parcs i jardins. Altres espais lliures (article 24 a 26 del PGOU)

Per altra banda els terrenys de l'àmbit del projecte es troben dins la subzona d'interès històric, arquitectònic i arqueològic i delimitat pel Pla Especial del Catàleg de patrimoni, edificis i béns d'interès, a l'entorn del Poblat del Puig Rom.

La proposta s'ajusta al PGOU vigent i les modificacions puntuals i també al PDU de revisió dels sòls no sostenibles del litoral Gironí i, per tant, és viable.

3. DOCUMENTS DEL PROJECTE

Els documents que s'incorporen en aquest projecte són els següents:

- Document 1. Memòria i annexes
 - Annex núm. 1. Reportatge fotogràfic
 - Annex núm. 2. Programa de treball
 - Annex núm. 3. Estudi bàsic de Seguretat i Salut
 - Annex núm. 4. Pla de control de qualitat

- Annex núm. 5. Pla de gestió de residus
- Annex núm. 6. Justificació de preus
- Document 2. Plànols
- Document 3. Plec de prescripcions tècniques particulars
- Document 4. Pressupost: Amidaments, Quadre de preus 1, Quadre de preus 2, Resum de pressupost i Pressupost d'execució per contracte.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Es preveu un termini per a l'execució total de les obres de **DOS (2)** mesos en una sola fase a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 1 de juliol fins el 31 d'agost per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.

El termini de garantia es fixa en **UN (1) any** a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les Obres lliuri la preceptiva acta de recepció.

5. SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Les obres contemplades en el present projecte s'ajusten a les determinacions que en matèria d'accessibilitat s'estableixen en la Llei 20/1991 de 25 de novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i de Supressió de Barreres Arquitectòniques, i en el reglament que la desenvolupa, aprovat per Decret 135/1995 de 24 de març així com a l'Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

6. SEGURETAT I SALUT

En compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció, en l'Estudi bàsic s'establiran les disposicions tècniques en base a les quals l'adjudicatari haurà de redactar, aprovar i portar a terme el corresponent Pla de Seguretat i salut sota el control del Coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de les obres.

En l'annex núm. 3 s'inclou l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut.

7. CONTROL DE QUALITAT

En el Pla de Control de Qualitat es fixaran els assajos necessaris, essent el seu import fins a l'1,5% de l'import del tipus de licitació d'acord amb el Plec de Condicions Econòmico-Administratives Generals aprovat pel Ple de l'Ajuntament. Per tant, aquest import es considera inclòs dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra.

En l'annex núm. 4 s'inclou el Pla de Control.

8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, i d'acord amb el Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel que es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, no serà requisit indispensable la classificació del contractista en aquest contracte, atès que el seu import és inferior a 500.000 euros.

Tot i així, amb independència de la quantia del projecte d'obres, es proposa que la classificació del contractista haurà de ser la següent:

Grup G) Vials i pistes

Subgrup 6. Obres varies sense qualificació específica

Categoria 1 (Quantia inferior a 150.000 euros)

9. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Aplicant a l'estat d'amidaments els preus unitaris que figuren en els corresponents quadres de preus, s'obté un Pressupost d'Execució Material de QUARANTA-VUIT MIL NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS **(48.965,83 €)**.

Incrementant la qualitat anterior amb els percentatges corresponents de despeses generals i benefici industrial, i aplicant el 21% de l'IVA a la quantitat resultant s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte de SETANTA MIL CINC-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS **(70.505,90 €)**.

La repercussió de les obres per unitat de superfície (1.416,00 m²) és de 49,79 €/m².

10. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL

En cas que l'execució de les obres coincideixi amb el mesos d'estiu, l'ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 1 de juliol fins el 31 d'agost per raons d'interès públic, atès que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les

obres s'hagin d'aturar es podrà acordar la suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, l'obra executada, instal·lacions, etc.

11. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

1. Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o arqueològic.
2. Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.

Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol de moviment de terres.

Aquesta modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

El percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació degut a la presència de materials amb valor arqueològic serà del 10%.

12. PARTIDES ALÇADES

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades totalment.

Tot i això i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar.

Les partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

- Partida alçada per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
- Altres partides alçades per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.

13. CARÀCTER DEL PROJECTE

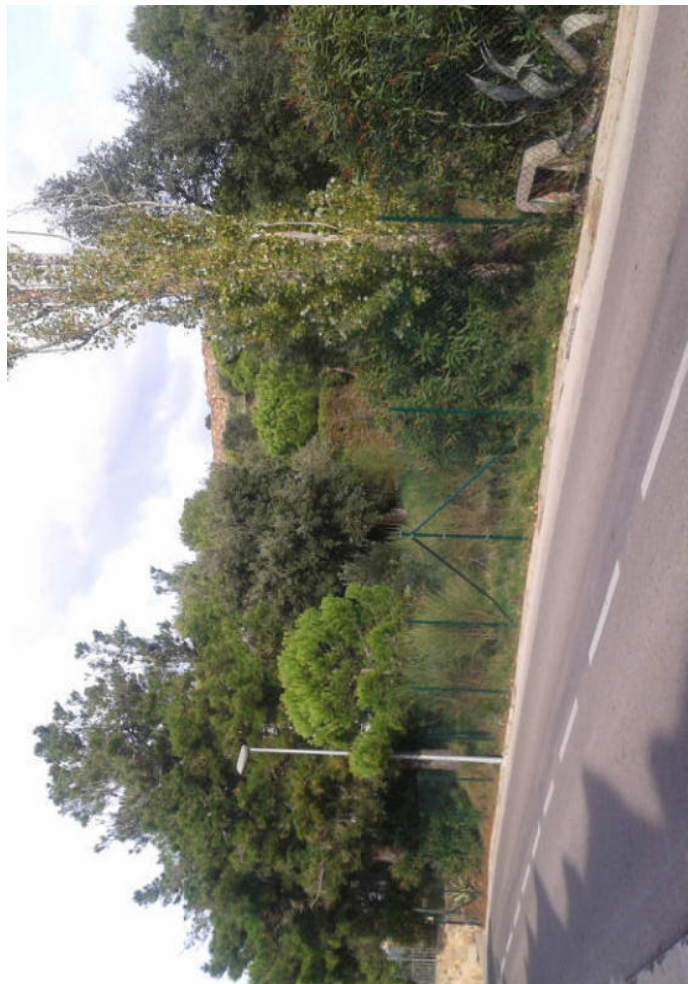
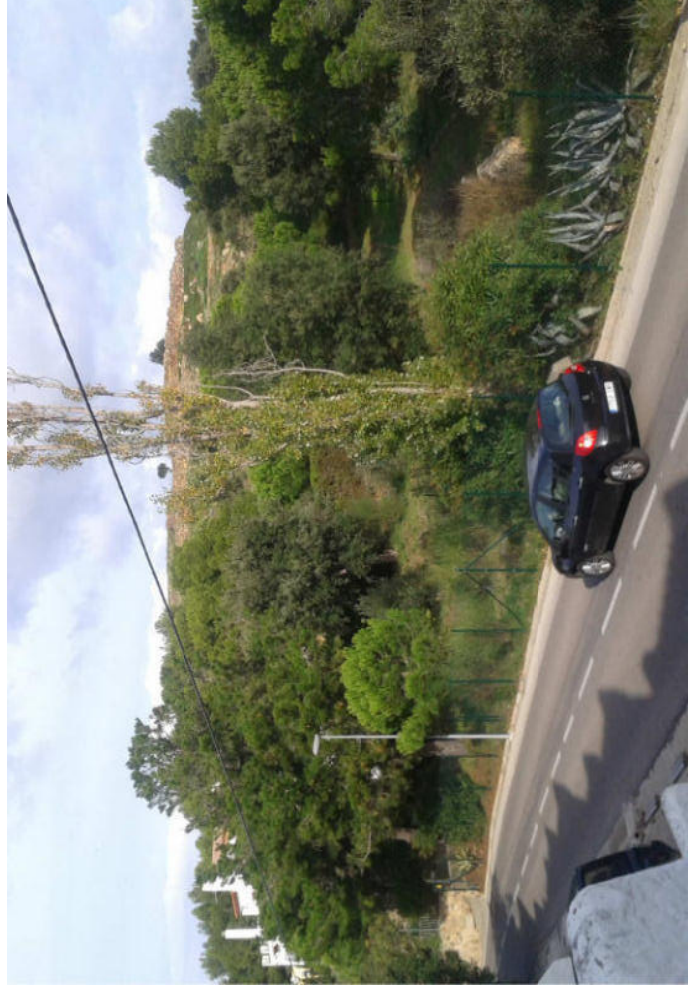
D'acord amb l'article 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aquesta obra es classifica com a obres de primer establiment, reforma o gran reparació, i atenent a l'article 24 del mateix als efectes d'elaboració

de la documentació tècnica, aquesta comprendrà la documentació mínima exigida per definir, valorar i executar les obres a contractar.

14. CONSIDERACIÓ FINAL

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 125 del *"Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas"*, es manifesta que amb el conjunt de documents que formen el present projecte queden definides les obres per la creació d'un espai lliure al carrer de la pujada del Puig Rom, núm. 117-119 en el sentit exigit per l'article 68 de l'esmentat reglament, atès que, per comprendre tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra, s'ha d'entendre que un cop finalitzada l'execució del present projecte, el seu àmbit quedarà perfectament dotat i complert, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

Roses, a la data de la signatura
(*Document signat digitalment*)





ANNEX 2. PROGRAMA DE TREBALL

ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119			
PARTIDA	MESOS		PEM
	1	2	
01. TREBALLS PREVIS	3.438,15 €		3.438,15 €
02. URBANITZACIÓ	17.557,69 €	26.336,54 €	43.894,23 €
03. PARTIDES ALÇADES	816,73 €	816,73 €	1.633,45 €
PEM	21.812,57 €	27.153,26 €	48.965,83 €

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres des del 1 de juliol fins el 31 d'agost per raons d'interès públic, atès que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran íntegrament a càrrec del contractista, sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar en el seu cas una suspensió de les obres, essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.

ANNEX 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

- 1.1 Tipus d'obra
Projecte d'espai lliure al carrer de la pujada al Puig Rom, núm. 117-119
- 1.2 Emplaçament
Carrer de la pujada al Puig Rom, 117-119. Ref Cadastral 56850J3EG1758N
- 1.3 Superfície urbanitzada: 1.416,00 m²
- 1.4 Pressupost d'execució material: 48.965,83 euros
- 1.5 Termini d'execució previst: 2 mesos
- 1.6 Promotor
Ajuntament de Roses
- 1.7 Tècnic autor del Projecte
Sebastià Villena Nicolau, Arquitecte tècnic municipal
- 1.8 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
Sebastià Villena Nicolau, Arquitecte tècnic municipal

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Àmbit de desenvolupament

L'àmbit de les actuacions es troba ubicat en la parcel·la amb ref. cadastral 56850J3EG1758N, al carrer de la Pujada del Pujada Rom, 117-119, en la zona d'influència del Poblat visigòtic, al límit del Parc Natural de Cap de Creus.

El terreny és rocallós i afloren les roques a la superfície, la intervenció no preveu sobrepassar els 20 cm d'excavació. D'altra banda, en aquest terreny no es preveu afectar el nivell freàtic.

2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Els edificis de l'entorn, existents, no presenten deficiències físiques importants, visibles externament. Les obres es desenvoluparan en un entorn aïllat d'edificació. Durant el període d'execució de les obres s'hauran de prendre les mesures de senyalització i desviaments del trànsit de vianants i vehicles en els moments necessaris.

2.4 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:

La xarxa de subministrament de baixa tensió, telefònica subministrament d'aigua i la connexió al clavegueram i pluvials són soterrats i passen per fora de l'àmbit d'actuació.

2.5 Ubicació de vials i amplada de voreres:

En l'entorn on s'ubiquen les obres dona al carrer de la pujada del Puig Rom amb poca densitat de circulació i sense voreres.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa.

En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

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

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

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

3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINÀRIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desploma i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desploma i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desploma i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

3.3.5 REFORÇ I ESTABILITZACIÓ DEL SÒL; RECALÇAMENT DE FONAMENTS D'EDIFICACIONS EXISTENTS SI ÉS NECESSARI PER A L'EXECUCIÓ DE L'OBRA D'URBANITZACIÓ.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desploma i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desploma i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6 ESTRUCTURA; CONSTRUCCIÓ DEL FERM

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.7 RAM DE PALETA; OBRA CIVIL I ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.8 PAVIMENTACIÓ; REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.9 INSTAL·LACIONS I SERVEIS URBANS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.3.10 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzades pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general privaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Les persones que intervinguin de forma mes continuada a l'obra cal que rebin informació detallada de les operacions a realitzar, utilització adequada de les màquines i mitjans auxiliars, riscos que impliquen i utilització necessària dels mitjans de protecció col·lectiva, així com del comportament que cal tenir per a combatre aquest riscos en situacions d'emergència.

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran com a mínim 90 cm. d'alçada, essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.
- Els topalls de desplaçament de vehicles es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest, o d'una altra forma eficaç.
- Les xarxes seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tals que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la qual estan previstes
- Els elements de subjecció, cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 A i per força de 300 m. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteix d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecta màxima de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, sobretot, l'època més seca de l'any.
- Els extintors seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.
- Els mitjans auxiliars de topografia, les cintes, banderoles, mires, etc..., seran dialèctics, atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.
- Les pistes per a vehicles es regaran convenientment perquè no es produeixi aixecament de pols.

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria

- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire
- Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball (MT).
- En els casos en que no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.
- Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva compliran el que especifiqui la normativa vigent. A més, tindrà fixat un període de vida útil, que es refusarà a la finalització d'aquest.
- Quant per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es farà la reposició d'aquesta, independentment de la durada prevista o data de lliurament.
- Qualsevol peça de roba o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir el màxim per el qual fou concebut (per exemple un accident) serà refusat i es farà la reposició al moment.
- Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
- L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.
- Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc..., seran a càrrec del contractista.

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.4.4 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

- Es disposarà de caseta per a magatzem, caseta d'oficines, caseta per a vestuari, serveis higiènics i caseta menjador, degudament dotats.
- El vestuari tindrà armaris individuals amb clau, seients i calefacció.
- La caseta de serveis higiènics tindrà un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per a cada deu treballadors, i un WC per a cada 25 treballadors, amb miralls i calefacció.
- El menjador disposarà de taules i seients amb respall, piques per a rentar els plats, escalfador de menjar, calefacció i un contenidor per a deixalles.
- Per a la neteja i conservació d'aquest locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.4.5 VIGILANT DE SEGURETAT

- Es nomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb allò que preveu l'Ordenança General de Seguretat i higiene en el Treball.

3.4.6 COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

- Quan a l'obra se superin els 50 treballadors, és obligat constituir un comitè de seguretat i higiene en el treball, les obligacions i forma d'actuació del qual seran les que assenyala l'OGSHT en el seu article núm. 8.

La seva composició serà la següent:

President: El cap d'obra o persona que designi.

Vice-president: El tècnic de seguretat de l'obra.

Secretari: Un administratiu de l'obra

Vocals: L'ATS, i almenys 3 treballadors dels oficis més singulars de l'obra.

3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent, que es revisarà mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats als centres d'assistència.

3.5.1 LLISTAT DE CENTRES D'ASSISTÈNCIA

ÀREA BÀSICA DE SALUT (C.A.P.)
Ctra. Mas Oliva, s/n telf. 972.15 38 10

HOSPITAL DE FIGUERES
Ronda Parroco Aroles, s/n telf. 972.50 14 00

CONSORCI TRANSPORT SANITARI
telf. 972.50 50 50 972.67 50 50

3.5.2 RECONeixEMENT MÈDIC

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

3.6 NORMATIVA APLICABLE

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

- **O. de 23 de septiembre de 1966** (BOE: 01/10/66). *Art. 100 a 105 derogats per O. De 20/01/1956*
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene. Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
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

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores:

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Roses, a la data de la signatura
(Document signat digitalment)

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1.1 Previ	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys Enllaç amb la vialitat existent Comprovació en planta de mides d'espais públics Comprovació de les rasants respecta als edificis existents Possible existència de serveis Afectats Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escomesa dels serveis Elements existents a enderrocar o conservar.			
1.2 Confirmació	Signatura Acta de Comprovació del Replanteig (Ordre d'inici de les obres)				

ACTIVITAT: 1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.1 Previ	Definició cotes de esbrossada Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat de sols Definició préstecs i abocadors.	Comprovació perfils transversals del terreny. Qualitat dels sòls: - Contingut grava i arena - Contingut de pedra - Contingut matèria orgànica - Esquerdes terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	Qualitat dels sòls existents.	2.000 m ² d'esplanada en Desmunt o Terraplè de cota roja inferior 0.5 m.	1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Pròctor modificat 1 Index CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Contingut d'humitat higròscòpica "in situ"
2.2 Execució		Extensió i compactació tongades: - Gruix - Refinat - Localització de flonjalls. Condicions de drenatge: - Pendents de l'esplanada - Drenatge natural (cunetes)	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens Compactació	1.500m ³ de terraplè , canvi de matèria o fracció diària. 2.000m ² de tongada o fracció diària.	1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Index CBR 1 Contingut matèria orgànica 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
2.3 Confirmació	Fase previa capa sotabase				

ACTIVITAT: 2 MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
4.1 Previ	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de sotabase.	Refinat i compactació de l'esplanada Comprovació geomètrica dels perfils transversals de l'esplanada Comprovació dels encreuaments de vials De la procedència (prèstec, gravera)	Acceptació de l'esplanada. Acceptació de la procedència del material de sotabase.	1.000 m² vial refinat o fracció 2 Mostres aleatòries	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ" 2 Granulomètric 2 Equivalents de sorra 2 Límits Atterberg 2 Próctor modificat 1 Index CBR 1 Qualitat "Los Angeles"
4.2 Execució		Extensió de la capa de sotabase Humectació i compactació de la capa de sotabase	Comprovació de la qualitat del material Compactació	300 m³ d'aportació de material o fracció diària. 300 m³ de sotabase compactada o fracció diària.	1 Equivalents de sorra 1 Próctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Index CBR 1 Qualitat "Los Angeles" 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
4.3 Confirmació	Fase prèvia capa base				

ACTIVITAT: 3 SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
5.1 Previ	Replanteig Acceptació de la procedència d'elements de vorada.	Geometria i acabats.	Acceptació de la procedència d'elements de vorada.	3 Mostres aleatòries de vorada. 3 Mostres aleatòries de rigoles	3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cms. 1 Desgast per fregament.
5.2 Execució	Control topogràfic d'execució	Rebuig d'elements de vorada. Control visual d'alineació i d'antivellació Execució del formigó de base i protecció. Execució de juntes.	Execució de vorades. Formigó de base i protecció.	200 ml. de vorada col·locada o fracció diària. 200 ml. de rigola col·locada o fracció diària. 200 ml. de vorada col·locada o fracció diària.	1 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cms. 1 Desgast per fregament. 4 Resistències a compressió 1 Consistència.
5.3 Confirmació	Fase prèvia pavimentació.	Les mateixes inspeccions que en 5.1 i 5.2			

ACTIVITAT: 4 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES.

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
8.1 Previ	Acceptació de la coronació del terraplè de voravia. Acceptació de la disposició final de les tronetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors). Definició situació escossells. Definició de les condicions d'execució. - Dosificació formigó. - Consistència. - Juntes.	=4.1 Acceptació de l'esplanada	=4.1 Acceptació de l'esplanada		
8.2 Execució		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric	20 mts de base de voravia acabada.	Gruix de la capa. Pendent transversal. Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cercols de tronetes. Amplada voravia.
8.3 Confirmació			D'execució del formigó de voravia. =8.2 Control geomètric	50 m3 o fracció diària de formigó col·locat.	4 Resistència a compressió. 1 Consistència.

ACTIVITAT: 5 FORMIGÓ DE BASE DE VORAVIES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
9.1 Previ	Acceptació de la capa base Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques. Acceptació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball. Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació dels àrids).	=7.3 Instal·lacions de procedència.	= 7.3 Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Tram de prova de paviments de formigó.	= 7.3 3 mostres aleatòries d'àrids Tram de prova	3 Granulomètric. 1 Qualitat "Los Angeles". 1 Coeficient de puliment accelerat (capa de trànsit). 1 Forma d'àrids (agulles i "lajias"). 1 Adhesivitat. 1 Friabilitat. 1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec. 1 Marshall 1 Immersió-compensió. Dosificació Resistència a flexo-tracció. Resistència a compressió. Execució juntes.
9.2 Execució	Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques. Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques.	Execució dels paviments de mescles asfàltiques . - Garant reg d'imprimació. - Comprovació temperatura mescla. - Gruix. - Control de cotes. - Acabat superficial. - Execució de juntes. - Comprovació dels embornals - Regs d'adherència.	Execució dels paviments de mescles asfàltiques. Execució dels paviments de formigó.	1000 Tn de mescla col·locada. 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària. 50 m3 de formigó col·locat.	1 Granulomètric (àrids i filler). 1 Granulomètric (barreja àrids). 1 Límits d'Atterberg (mescla àrids). 1 Equivalent sorra (mescla fabricada després d'extret el lligant). 1 Marshall. 3 Provetes (Dens., Estabilitat, Deform.) 2 Contingut de lligant. 2 Contingut de lligant. 4 Resistència a flexo-tracció. 1 Consistència.
9.3 Confirmació	Paviments d'aglomerat asfàltic. Paviments de formigó.		Confirmació d'aglomerat asfàltic. Confirmació paviments de formigó.	100 ml vial acabat. 500 m2 vial acabat.	5 Testimonis gruix amb determinació de la densitat. 5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció.

ACTIVITAT : 6 PAVIMENTS MESCLES BITUMINOSES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició	tipus
DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció	quantitats
DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Ordenació zona verda al Castrum Visigòtic		
Situació:	carrer Pujada del Puig Rom, 117-119		
Municipi :	Roses	Comarca :	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	(tones)	(m³)
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	96,00	48,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplé	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	96,00 t	48,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra		
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	si	si	si	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes	Pes residu	Volum aparent	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,00	0,512	0,00
formigó 170101	0,084	0,00	0,062	0,00
petris 170107	0,052	0,00	0,082	0,00
metalls 170407	0,004	0,00	0,0009	0,00
fustes 170201	0,023	0,00	0,0663	0,00
vidre 170202	0,0006	0,00	0,004	0,00
plàstics 170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guixos 170802		0,00		0,00
betums 170302	0,009	0,00	0,0012	0,00
fibrociment 170605	0,01	0,00	0,018	0,00
totals d'enderroc	0,7286	0,000 t	0,7504	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació residus LER	Pes	Pes residu	Volum aparent	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,05	0,000	0,045	0,00
obra de fàbrica 170102	0,015	0,000	0,018	0,00
formigó 170101	0,032	0,000	0,0244	0,00
petris 170107	0,002	0,000	0,0018	0,00
guixos 170802	0,003927	0,000	0,00972	0,00
altres	0,001	0,000	0,0013	0,00
embalatges	0,038	0,000	0,08	0,00
fustes 170201	0,0285	0,000	0,067	0,00
plàstics 170203	0,00608	0,000	0,008	0,00
paper i cartró 170904	0,00304	0,000	0,004	0,00
metalls 170407	0,00038	0,000	0,001	0,00
totals de construcció		0,000 t		0,00 m³

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIO (obra)

Terres					
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització		terres per tractar	
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	valoritzador / abocador	57,60
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00	
graves/ sorres/ pedraplé	57,6	0,00	0,00	0,00	
argiles	0	0,00	0,00	0,00	
altres	0	0,00	0,00	0,00	
terres contaminades	0			0,00	
Total	57,6	0,00	0,00	0,00	

supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmic	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no
No especials	Contenidor per Metalls	no
	Contenidor per Fustes	no
	Contenidor per Plàstics	no
	Contenidor per Vidre	no
	Contenidor per Paper i cartró	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si

* A la cel.la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen , per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga**.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	☐
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	☐
Dipòsit autoritzat de terres, enderrocs i runes de la construcció	☐

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
terres			

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: n° transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

*Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Valoritzador / Abocador			
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	57,60	2245,41	288,00	518,92	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
runa neta					
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00
		0,00	288,00	518,92	0,00
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 806,92 €

El volum de residus aparent és de : 48,00 m³

El pes dels residus és de : 0,00 tones

El pressupost de la gestió de residus és de : 0,00 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

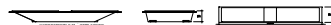
Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

Contenedor 9 m³. Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -

Contenedor 5 m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -

Contenedor 5 m³. Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



BA

Contenedor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes son a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
plec de condicions
tècniques**

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial del Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final del Estudi
Total excavació	48,00 m³		48,00 m³
Total construcció	0,00 m³	0,00 %	0,00 m³

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Roses**

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	48 m³	6,01 euros/m³	300,51 euros
Residus de construcció *	0 m³	12,02 euros/m³	0 euros
VOLUM TOTAL DELS RESIDUS			48 m³
Total fiança			300,51 euros

* Traspassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	24,50 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	24,50 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	24,50 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,50 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,95 €
A013M000	h	Ajudant muntador	22,60 €
A013N000	h	Ajudant obra pública	22,60 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	28,60 €
A0140000	h	Manobre	20,65 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,85 €

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	20,17 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	67,53 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,77 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,95 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	40,98 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	63,44 €
C1331200	h	Motoanivelladora, de mida mitjana	66,85 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,44 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,52 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	8,62 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	36,16 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,07 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	50,80 €
C150Z100	m3	Canon manteniment abocador i abocament de terres	2,08 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,80 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	6,28 €

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,00 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,98 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,75 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	18,60 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	17,58 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	104,91 €
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	87,44 €
B0532310	kg	Calç aèria cl 90 per a construcció	0,11 €
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	73,05 €
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	96,40 €
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	56,06 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	40,76 €
B0714000	kg	Morter sintètic de resines epoxi	4,38 €
B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	4,83 €
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,95 €
B0FG38A3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	0,19 €
B0FG3AA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	0,23 €
B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	127,66 €
B1Z0A010	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb barra roscada	3,05 €
B2RA7L01	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	11,85 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	13,99 €

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B96511D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants a1 de 20x8 cm, de classe climàtica b, classe resistent a l'abració h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340	7,65 €
B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	6,04 €
B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	0,56 €
B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,03 €
B9FA2471	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 20.8x11.8 i 8 cm de gruix color desert, tipus terana green de breinco o similar	24,24 €
B9VZB500	m	Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	35,95 €
BQ13U032	u	Banc monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 200x50x45 cm	795,00 €
BQ13U042	u	Banquet monobloc, model Sócrates d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 50x50x45 cm	318,50 €
BQ22PC85	u	Paperera de Ø558x1235 mm, de 130 l de capacitat, fabricada en polietilè color negre, amb cubeta interior de polietilè i ferratges i xarneres d'acer inoxidable, amb sistema de tancament i cendrer. Amb placa d'acer inoxidable amb el logotip de l'Ajuntament	465,00 €
BQZ5U020	u	Aparcament de bicicletes individual de 90x80 cm amb platina d'acer galvanitzat #80x10 mm	125,30 €
BQZ5U050	u	Panell informatiu tipus faristol de planxa d'acer "corten" plegada, de 10 mm de gruix, de 90 cm d'alçària, 40 cm d'amplària i 30 cm de base de recolzaent	510,50 €
BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	79,44 €

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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		88,84 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,85000 =	21,85000	
				Subtotal...	21,85000	21,85000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,80000 =	1,26000	
				Subtotal...	1,26000	1,26000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,00000 =	0,20000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,98000 =	39,08740	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250 x	104,91000 =	26,22750	
				Subtotal...	65,51490	65,51490
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21850
			COST DIRECTE			88,84340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,84340
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		114,39 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,85000 =	22,94250	
				Subtotal...	22,94250	22,94250
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,80000 =	1,30500	
				Subtotal...	1,30500	1,30500
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,00000 =	0,20000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	18,60000 =	28,45800	
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,200 x	87,44000 =	17,48800	
B0532310	kg	Calç aèria cl 90 per a construcció	400,000 x	0,11000 =	44,00000	
				Subtotal...	90,14600	90,14600
			COST DIRECTE			114,39350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,39350

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FR3P2153	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000		103,16 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,270 /R x	28,60000 =	7,72200	
					Subtotal...	7,72200	7,72200
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1141 /R x	61,95000 =	7,06850	
					Subtotal...	7,06850	7,06850
	Materials:						
	BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111 x	79,44000 =	88,25784	
					Subtotal...	88,25784	88,25784
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11583
					COST DIRECTE		103,16417
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		103,16417
P- 1	E2221423	m3	Excavació de rases i pous fins a 1,5 m. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega a camió	Rend.: 0,431		12,87 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	20,65000 =	1,43735	
					Subtotal...	1,43735	1,43735
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,120 /R x	40,98000 =	11,40974	
					Subtotal...	11,40974	11,40974
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % s/	1,43733 =	0,02156	
					Subtotal...	0,02156	0,02156
					COST DIRECTE		12,86865
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,86865
P- 2	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó hm-30/b/20/i+e, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	Rend.: 0,398		36,73 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	24,50000 =	9,23367	

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	20,65000 =	11,41457	
					Subtotal...	20,64824	20,64824
	Maquinària:						
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	6,28000 =	0,78894	
					Subtotal...	0,78894	0,78894
	Materials:						
	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	0,1554 x	96,40000 =	14,98056	
					Subtotal...	14,98056	14,98056
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	20,64800 =	0,30972	
					Subtotal...	0,30972	0,30972
					COST DIRECTE		36,72746
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,72746

P- 3	F216U001	m	Treballs d'enderroc i reposició de tanca metal·lica existent , a mà i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor.	Rend.: 0,312			15,14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	21,85000 =	14,00641	
					Subtotal...	14,00641	14,00641
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,011 /R x	20,17000 =	0,71112	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	0,001 /R x	67,53000 =	0,21644	
					Subtotal...	0,92756	0,92756
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	14,00667 =	0,21010	
					Subtotal...	0,21010	0,21010
					COST DIRECTE		15,14407
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,14407

P- 4	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjanç manuals	Rend.: 0,800			0,80 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	106,77000 =	0,80078	

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	0,80078	0,80078
				COST DIRECTE		0,80078
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,80078
P- 5	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics.	Rend.: 1,000		7,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	20,65000 =	1,03250
				Subtotal...	1,03250	1,03250
	Maquinària:					
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	0,100 /R x	67,53000 =	6,75300
				Subtotal...	6,75300	6,75300
				COST DIRECTE		7,78550
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,78550
P- 6	F226V010	m3	Terraplenat i anivellament de terres amb maquines automotrius amb compactacio del 95% del pm, amidament sobre perfil	Rend.: 0,800		8,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,053 /R x	24,50000 =	1,62313
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,026 /R x	22,60000 =	0,73450
	A0140000	h	Manobre	0,044 /R x	20,65000 =	1,13575
				Subtotal...	3,49338	3,49338
	Maquinària:					
	C1331200	h	Motoanivelladora, de mida mitjana	0,026 /R x	66,85000 =	2,17263
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,026 /R x	51,44000 =	1,67180
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,026 /R x	41,07000 =	1,33478
				Subtotal...	5,17921	5,17921
				COST DIRECTE		8,67259
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,67259
P- 7	F241U103	m3	Transport de terres amb camió de 12 t fins l'abocador.	Rend.: 1,000		3,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,050	/R x	36,16000 =	1,80800
	C150Z100	m3	Canon manteniment abocador i abocament de terres	1,000	/R x	2,08000 =	2,08000
						Subtotal...	3,88800
							3,88800
						COST DIRECTE	3,88800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,88800
P- 8	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm	Rend.: 0,650			29,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	20,65000 =	1,58846
						Subtotal...	1,58846
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	63,44000 =	3,41600
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,52000 =	4,15508
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	41,07000 =	1,57962
						Subtotal...	9,15070
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,00000 =	0,05000
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,050	x	17,58000 =	18,45900
						Subtotal...	18,50900
						COST DIRECTE	29,24816
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,24816
P- 9	F96511D5	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa tipus tauló, amb secció normalitzada 20x8 cm i 100 cm de llarg, de classe climàtica b, classe resistent a l'abració h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter m-5	Rend.: 1,000			28,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	25,95000 =	6,22800
	A0140000	h	Manobre	0,482	/R x	20,65000 =	9,95330
						Subtotal...	16,18130
	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	0,0539	x	73,05000 =	3,93740

PROJECTE D'ESPÀI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm ²), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0021	x	40,76000 =	0,08560
	B96511D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants a1 de 20x8 cm, de classe climàtica b, classe resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340	1,050	x	7,65000 =	8,03250
						Subtotal...	12,05550
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24272
						COST DIRECTE	28,47952
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,47952
P- 10	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió. Inclou tractament anticorrosiu de resines sintètiques.	Rend.: 1,200			
							14,59 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	24,50000 =	3,06250
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	20,65000 =	2,58125
						Subtotal...	5,64375
							5,64375
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	56,06000 =	2,52270
	B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	6,04000 =	6,34200
						Subtotal...	8,86470
							8,86470
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08466
						COST DIRECTE	14,59311
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,59311
P- 11	F9A1U010	m2	Paviment de terra de molt alta estabilització, tipus "SaulóSolid", o equivalent, de 8 cm de gruix, mesclat homogeneament amb 150 kg/m ³ de conglomerant ecològic i àrids seleccionats per la DF per aconseguir un color natural específic. Amb aplicació per empresa especialitzada segons metodologia certificada amb pp de desplaçament de l'equipament mecànic i tècnic per deixar la partida d'obra totalment acabada	Rend.: 1,000			
							42,48 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,95000 =	5,19000
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,200	/R x	22,60000 =	4,52000

PROJECTE D'ESPai LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,85000 =	4,37000
						Subtotal...	14,08000
							14,08000
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,100	/R x	40,98000 =	4,09800
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050	/R x	51,44000 =	2,57200
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	8,62000 =	0,86200
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200	/R x	36,16000 =	7,23200
						Subtotal...	14,76400
							14,76400
	Altres:						
	B9A1U010	m3	Paviment de terra de molt alta estabilització, tipus "SaulóSolid", o equivalent, de 8 cm de gruix, mesclat homogèneament amb 150 kg/m3 de conglomerant ecològic i àrids seleccionats per la DF per aconseguir un color natural específic i resta de components per aconseguir la qualitat requerida	0,100	x	136,40000 =	13,64000
						Subtotal...	13,64000
							13,64000
						COST DIRECTE	42,48400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,48400
P- 12	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			161,16 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	24,50000 =	19,60000
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	20,65000 =	8,26000
						Subtotal...	27,86000
							27,86000
	Materials:						
	B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	1,020	x	127,66000 =	130,21320
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari cem ii/b-i 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	0,030	x	88,84340 =	2,66530
						Subtotal...	132,87850
							132,87850
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41790
						COST DIRECTE	161,15640
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	161,15640

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	F9F5C210	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 20.8x11.8 i 8 cm de gruix color desert, sobre llit de sorra i terra vegetal de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i terra vegetal i compactació del paviment acabat tipus terana green de breinco o similar	Rend.: 0,600		53,72 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,200 /R x	24,50000 =	8,16667	
	A0140000	h	Manobre	0,380 /R x	20,65000 =	13,07833	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020 /R x	21,85000 =	0,72833	
					Subtotal...	21,97333	21,97333
	Maquinària:						
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x	8,62000 =	0,28733	
					Subtotal...	0,28733	0,28733
	Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076 x	22,75000 =	1,72900	
	B9FA2471	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 20.8x11.8 i 8 cm de gruix color desert, tipus terana green de breinco o similar	1,000 x	24,24000 =	24,24000	
					Subtotal...	25,96900	25,96900
	Partides d'obra:						
	FR3P2153	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	0,050 x	103,16417 =	5,15821	
					Subtotal...	5,15821	5,15821
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32960
					COST DIRECTE		53,71747
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,71747
P- 14	FQ13U032	u	Banc monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 200 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat i anivellat sobre el terreny, inclús preparació prèvia	Rend.: 1,000		821,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	24,50000 =	6,12500	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	20,65000 =	5,16250	
					Subtotal...	11,28750	11,28750
	Maquinària:						
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,300 /R x	50,80000 =	15,24000	
					Subtotal...	15,24000	15,24000
	Materials:						

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQ13U032	u	Banc monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 200x50x45 cm	1,000	x	795,00000 =	795,00000
						Subtotal...	795,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,28219
						COST DIRECTE	821,80969
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	821,80969
P- 15	FQ13U042	u	Banquet monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 50 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat sobre el paviment i anivellat	Rend.: 1,000			337,92 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	24,50000 =	4,90000
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	20,65000 =	4,13000
						Subtotal...	9,03000
	Maquinària:						
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,200	/R x	50,80000 =	10,16000
						Subtotal...	10,16000
	Materials:						
	BQ13U042	u	Banquet monobloc, model Sócrates d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 50x50x45 cm	1,000	x	318,50000 =	318,50000
						Subtotal...	318,50000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,22575
						COST DIRECTE	337,91575
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	337,91575
P- 16	FQ22PC85	u	Paperera de Ø558x1235 mm, de 130 l de capacitat, fabricada en polietilè color negre, amb cubeta interior de polietilè i ferratges i xarneres d'acer inoxidable, amb sistema de tancament i cendrer. Amb placa d'acer inoxidable amb el logotip de l'Ajuntament. Col·locada fixada amb tacs químics Ø10 sobre el paviment	Rend.: 1,000			498,18 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	24,50000 =	9,80000
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	20,65000 =	8,26000
						Subtotal...	18,06000
	Materials:						
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	3,000	x	4,95000 =	14,85000

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQ22PC85	u	Paperera de Ø558x1235 mm, de 130 l de capacitat, fabricada en polietilè color negre, amb cubeta interior de polietilè i ferratges i xarneres d'acer inoxidable, amb sistema de tancament i cendrer. Amb placa d'acer inoxidable amb el logotip de l'Ajuntament	1,000	x	465,00000 =	465,00000
						Subtotal...	479,85000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	498,18090
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	498,18090
P- 17	FQZ5U020	u	Aparcament de bicicletes individual de 90x80 cm amb platina d'acer galvanitzat #80x10 mm, fixat amb tac químic al paviment amb 3 barres corrugades Ø12 mm soldades a la cara inferior. Inclús ajustament al paviment amb morter sintètic			Rend.: 0,800	159,12 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,50000 =	9,18750
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,60000 =	8,47500
						Subtotal...	17,66250
	Materials:						
	B0714000	kg	Mortor sintètic de resines epoxi	1,500	x	4,38000 =	6,57000
	B1Z0A010	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb barra roscada	3,000	x	3,05000 =	9,15000
	BQZ5U020	u	Aparcament de bicicletes individual de 90x80 cm amb platina d'acer galvanitzat #80x10 mm	1,000	x	125,30000 =	125,30000
						Subtotal...	141,02000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
						COST DIRECTE	159,12406
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	159,12406
P- 18	FQZ5U050	u	Panell informatiu tipus faristol de planxa d'acer "corten" plegada, de 10 mm de gruix, de 90 cm d'alçària, 40 cm d'amplària i 30 cm de base de recolzaent. Col·locat amb fixacions mecàniques amb tac químic sobre fonament de formigó HM-20 de 30x40x30 cm			Rend.: 1,000	562,48 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,50000 =	12,25000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,60000 =	11,30000
						Subtotal...	23,55000
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,150	/R x	40,98000 =	6,14700
						Subtotal...	6,14700

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

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	0,040	x	73,05000 =	2,92200
	B0714000	kg	Morter sintètic de resines epoxi	1,500	x	4,38000 =	6,57000
	B1Z0A010	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb barra roscada	4,000	x	3,05000 =	12,20000
	BQZ5U050	u	Panell informatiu tipus faristol de planxa d'acer "corten" plegada, de 10 mm de gruix, de 90 cm d'alçària, 40 cm d'amplària i 30 cm de base de recolzaent	1,000	x	510,50000 =	510,50000
						Subtotal...	532,19200
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,58875
						COST DIRECTE	562,47775
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	562,47775
P- 19	FQZ5U060	u	Placa informativa d'acer inoxidable, de 35x45 cm, amb text gravat amb làser d'acord amb disseny de la DF. Fixat al faristol amb cargoleria d'acer inoxidable	Rend.: 1,000			288,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	24,50000 =	2,45000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	22,60000 =	1,13000	
						Subtotal...	3,58000
	Altres:						
	BQZ5U060	u	Placa informativa d'acer inoxidable, de 35x45 cm, amb text gravat amb làser d'acord amb disseny de la DF. Amb fixacions d'acer inoxidable	1,000	x	285,00000 =	285,00000
						Subtotal...	285,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,08950
						COST DIRECTE	288,66950
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	288,66950
P- 20	G973412A	m	Rigola de 40 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000			49,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,599 /R x	25,95000 =	15,54405	
	A0140000	h	Manobre	0,199 /R x	20,65000 =	4,10935	
						Subtotal...	19,65340
	Materials:						
	B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	50,000	x	0,56000 =	28,00000

PROJECTE D'ESPÀI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 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	0,020	x	88,84340 =	1,77687
						Subtotal...	29,77687
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29480
						COST DIRECTE	49,72507
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,72507
P- 21	K2RA7L01	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)			Rend.: 1,000	5,33 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	B2RA7L01	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,450	x	11,85000 =	5,33250
						Subtotal...	5,33250
						COST DIRECTE	5,33250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,33250
P- 22	K9V3C11K	u	Reposició de tanques de veïns i ajuts de col·locació de mobiliari			Rend.: 0,600	94,69 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,880	/R x	24,50000 =	35,93333
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	20,65000 =	15,14333
						Subtotal...	51,07666
	Materials:						
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,020	x	4,83000 =	0,09660
	B0FG38A3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	6,510	x	0,19000 =	1,23690
	B0FG3AA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	5,502	x	0,23000 =	1,26546
	B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	0,045	x	13,99000 =	0,62955
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,5001	x	1,03000 =	0,51510
	B9VZB500	m	Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	1,050	x	35,95000 =	37,74750

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0074	x	114,39350 =	0,84651	
						Subtotal...	42,33762	42,33762
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,27692
						COST DIRECTE		94,69120
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,69120
P- 23	Z0010008	m	Subministre i col·locació de tanca metal·lica model verja eurocat electrosoldada plegada de color verd o similar. Inclou col·locació de 2 portes de 4 m. d'amplada amb 2 fulles batents amb el mateix material			Rend.: 1,000		38,50 €

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HBC1KJ08	pa	Partida alçada a justificar per despeses del compliment del pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres	1.160,00 €

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

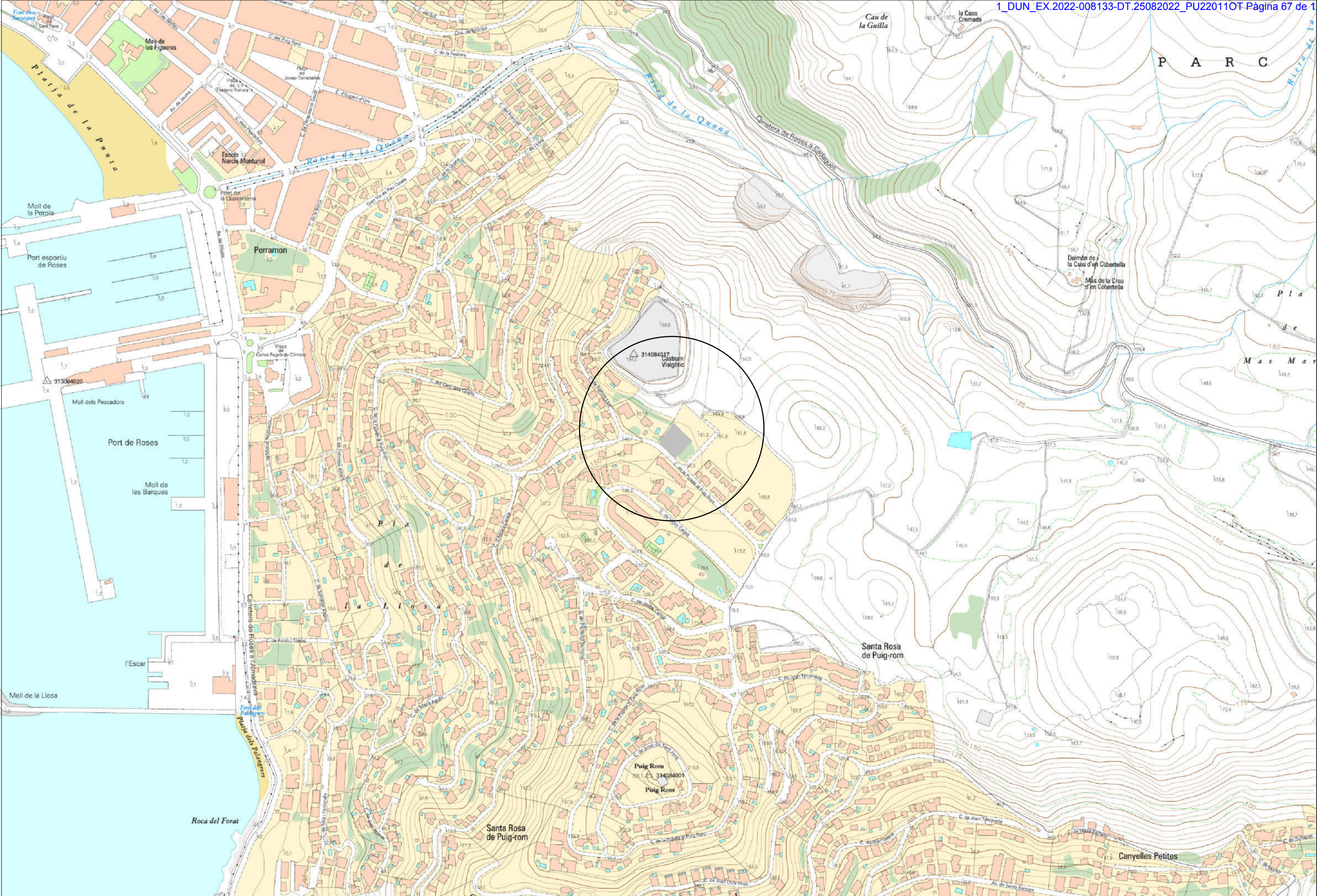
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

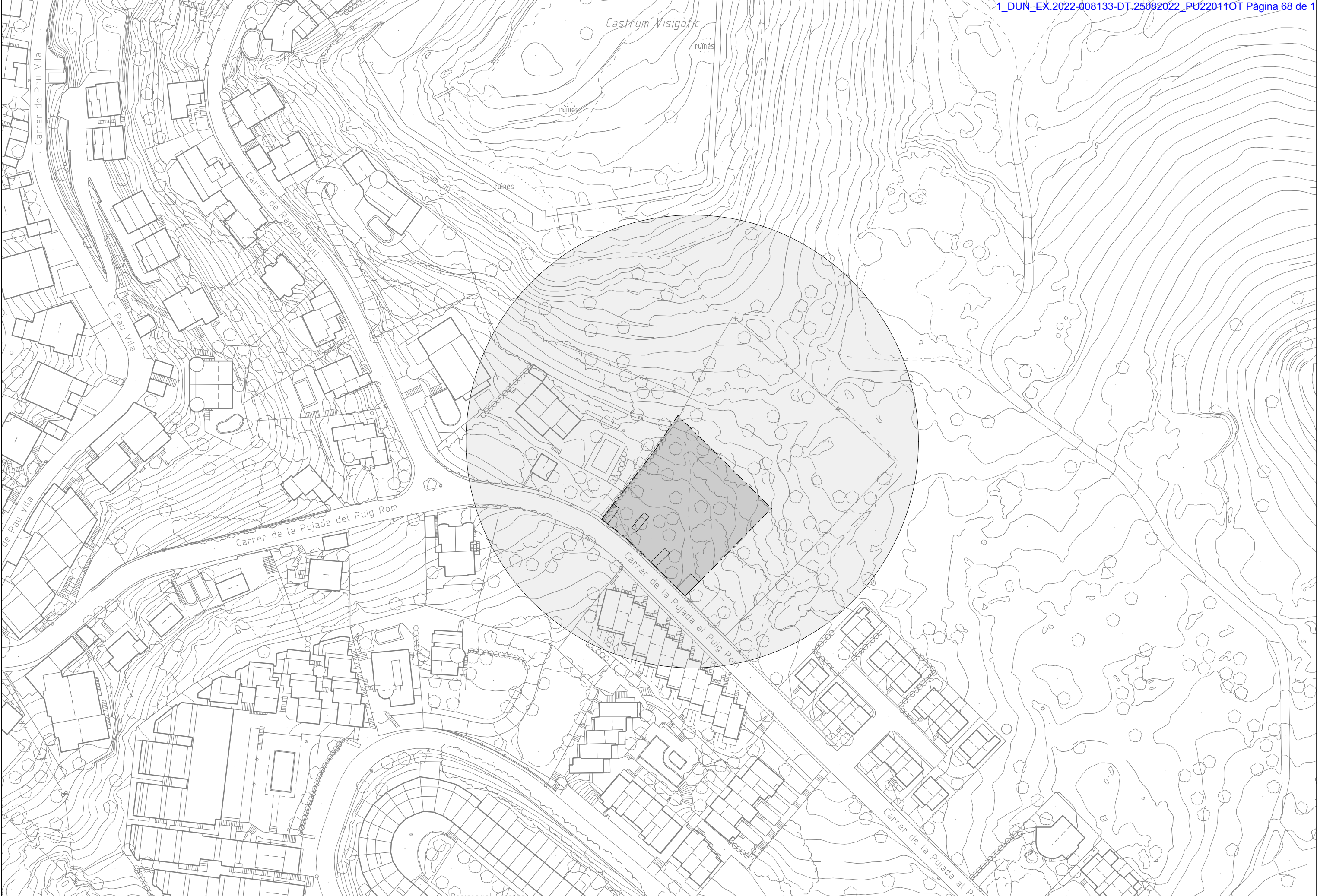
Pàg.: 20

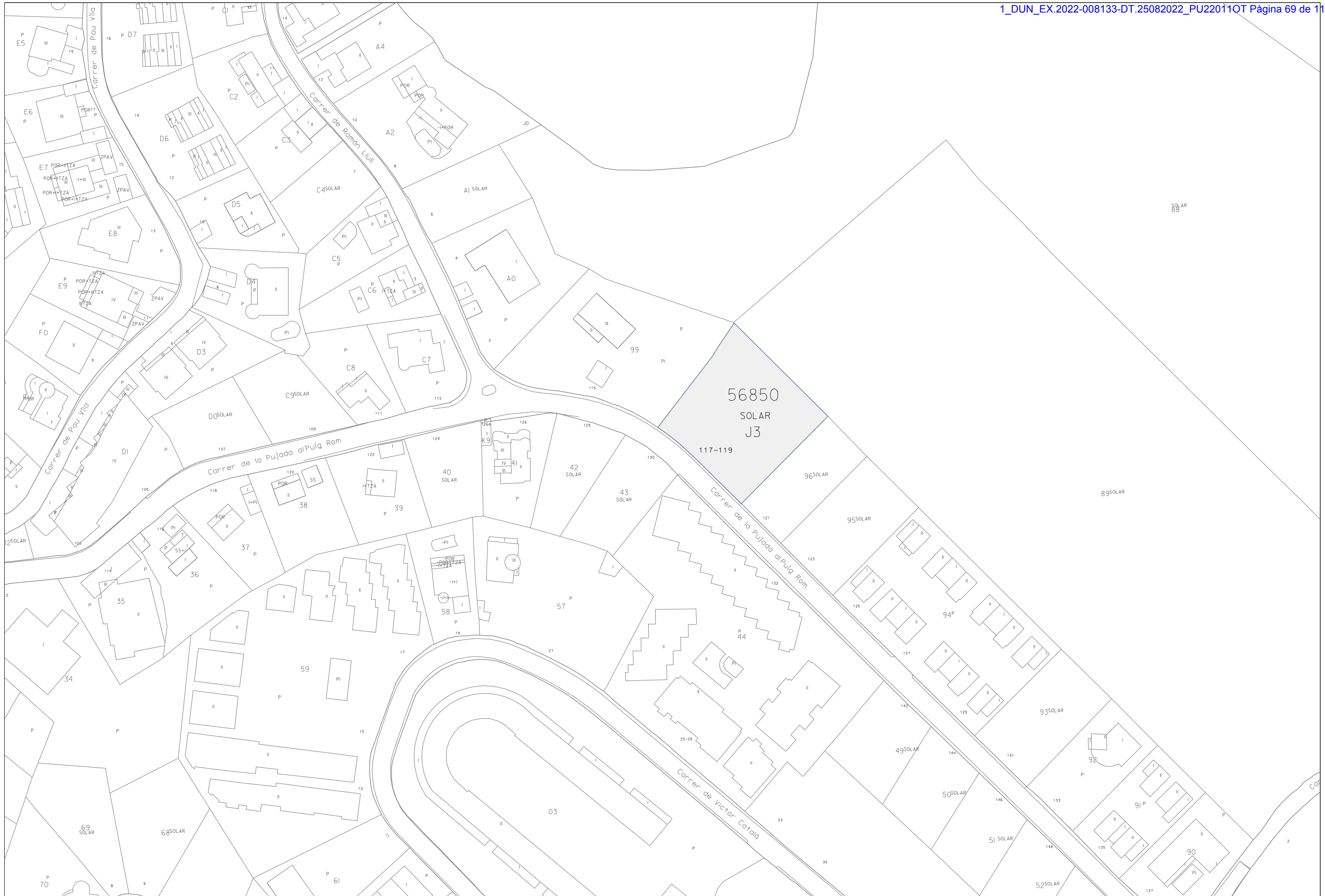
ALTRES

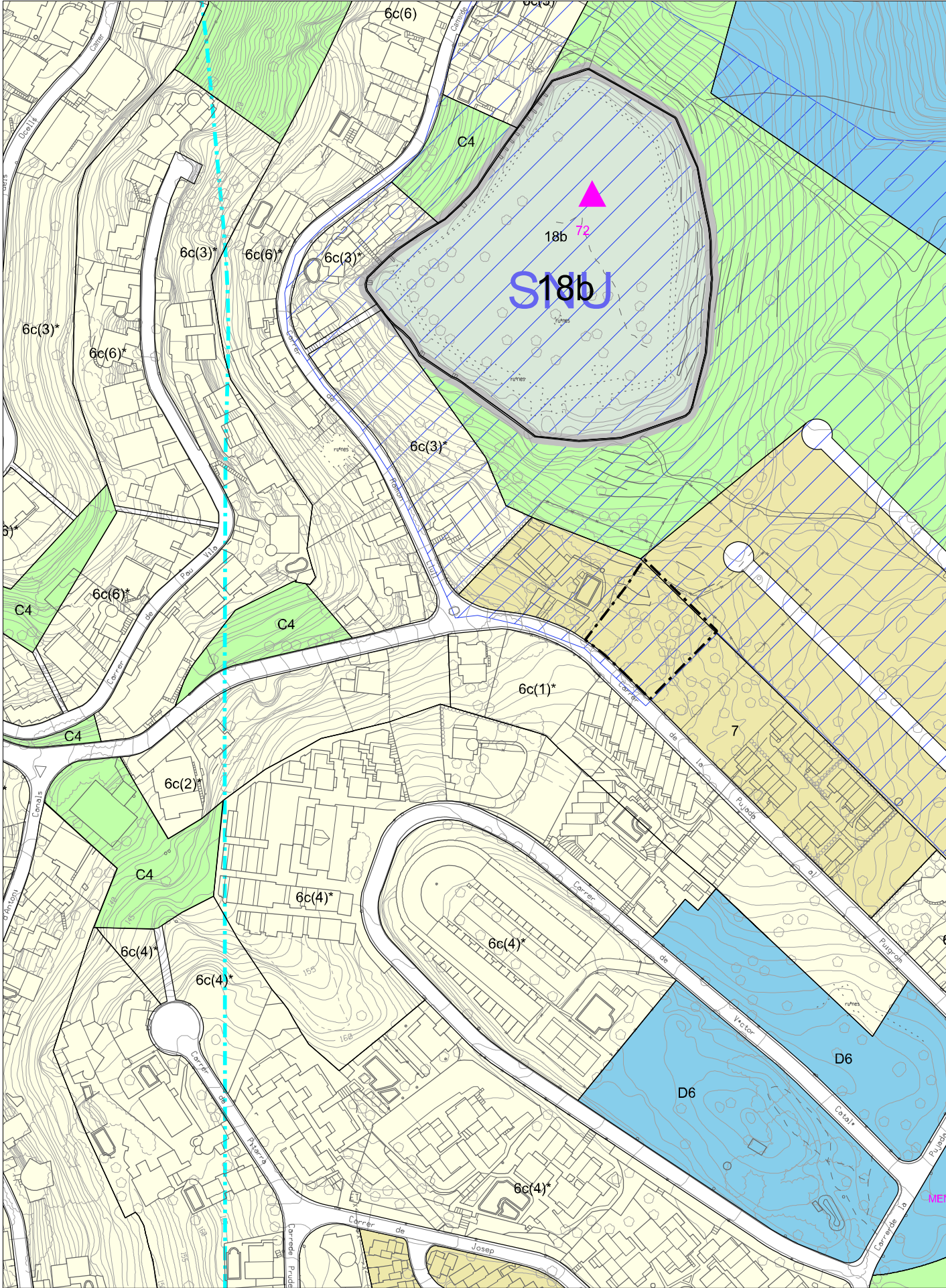
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9A1U010	m3	Paviment de terra de molt alta estabilització, tipus "SaulóSolid", o equivalent, de 8 cm de gruix, mesclat homogeneament amb 150 kg/m3 de conglomerant ecològic i àrids seleccionats per la DF per aconseguir un color natural específic i resta de components per aconseguir la qualitat requerida	136,40 €
BQZ5U060	u	Placa informativa d'acer inoxidable, de 35x45 cm, amb text gravat amb làser d'acord amb disseny de la DF. Amb fixacions d'acer inoxidable	285,00 €

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS

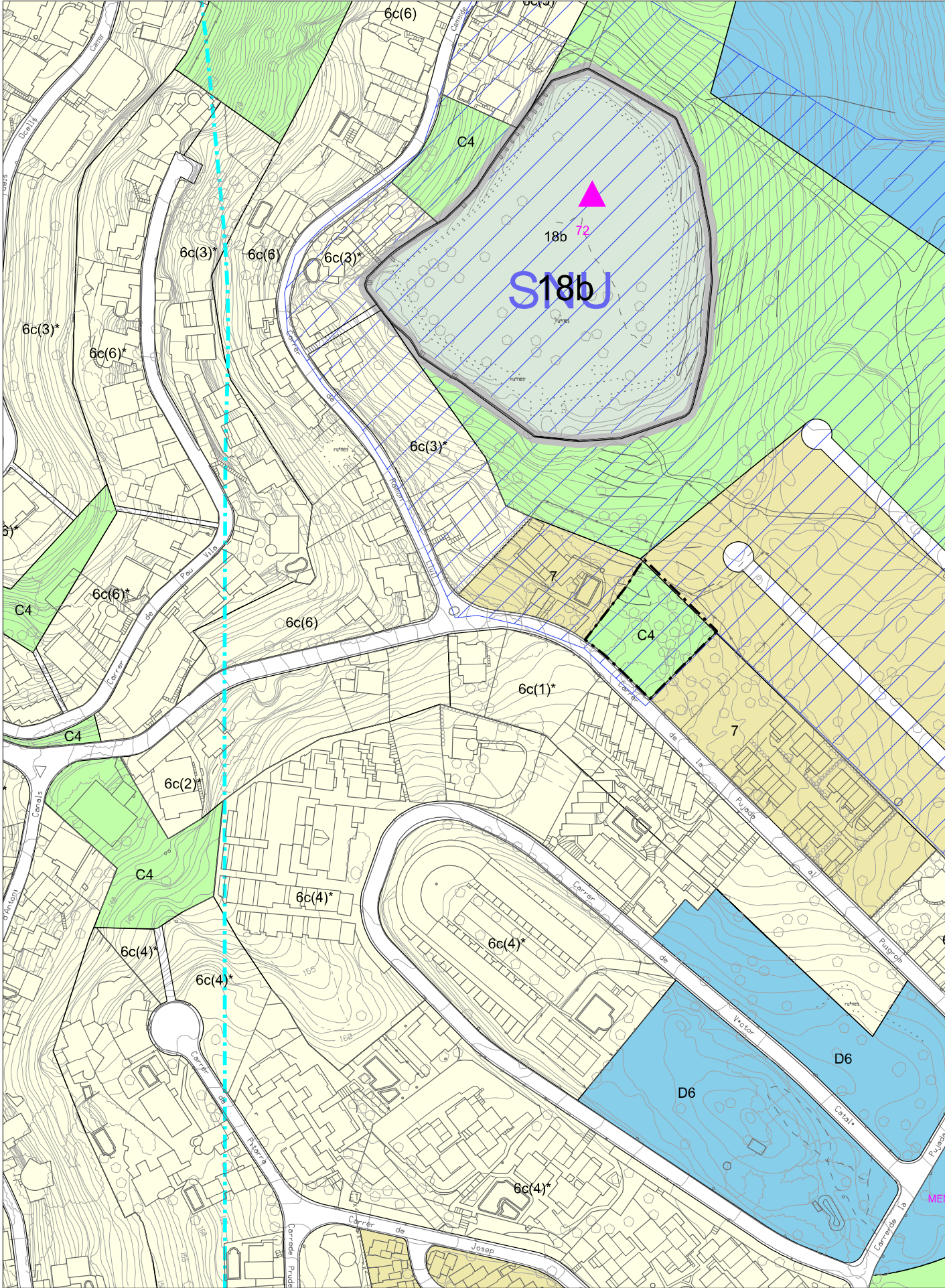




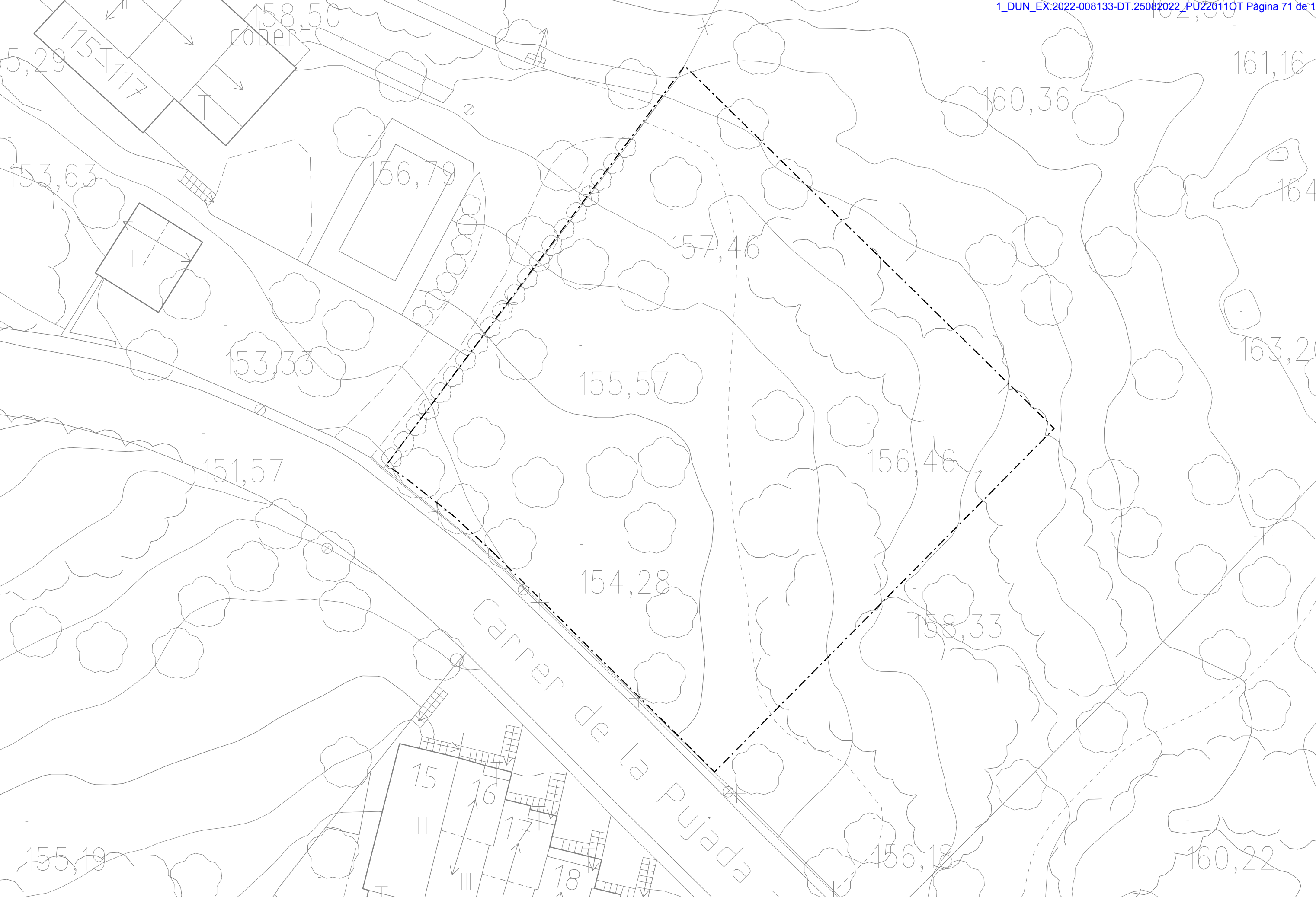


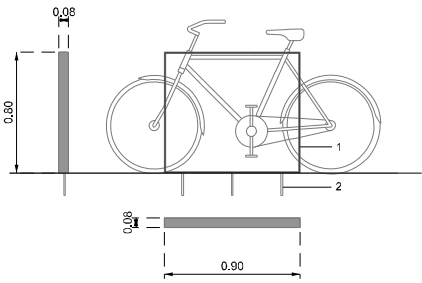


INFORMACIÓ URBANÍSTICA PGOU



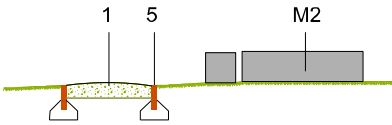
INFORMACIÓ URBANÍSTICA MOD. PUNTUAL 7



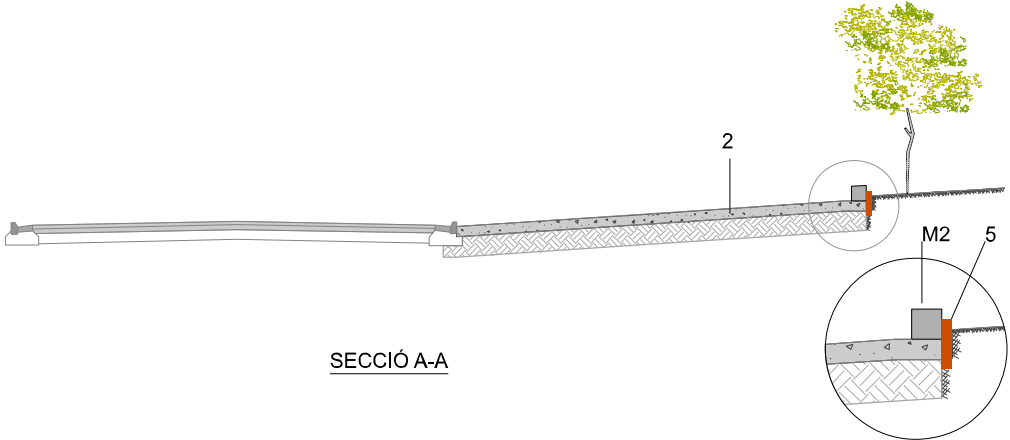


1 - DETALL APARCAMENT DE BICICLETES

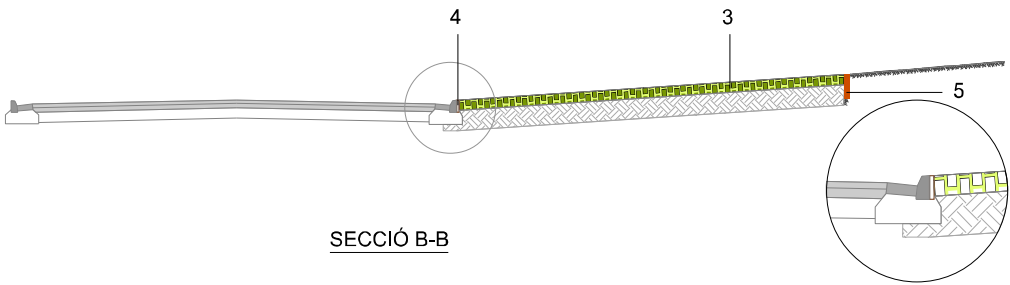
1 - PLATINA D'ACER GALVANITZAT # 80 x10 cm.
2 - FIXACIONS A PAVIMENT AMB TAC QUÍMIC Ø12mm.
ESCALA 1-500



SECCIÓ C-C
ESCALA 1-500

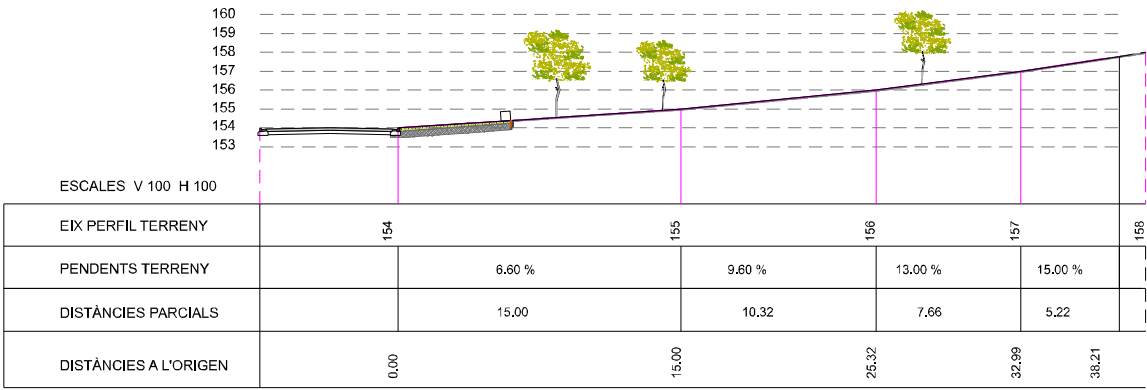
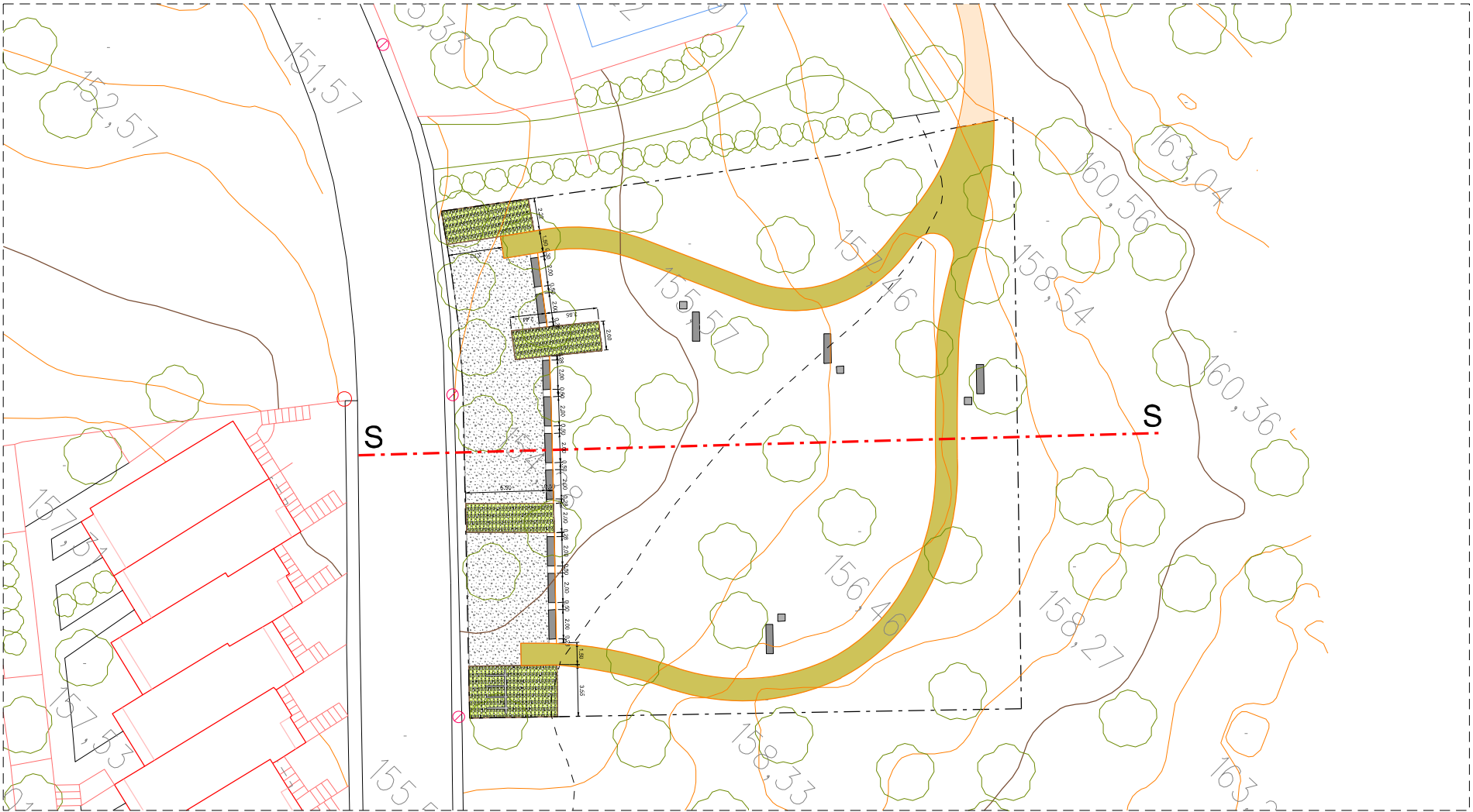


SECCIÓ A-A



SECCIÓ B-B

- ÀMBIT DEL PROJECTE
- - - RETIRADA TANCA
- - - COL·LOCACIÓ TANCA
- 1. PAVIMENT SAULÓ SÒLID
- 2. PAVIMENT DE FORMIGÓ ACABAT REMOLINAT
- 3. PAVIMENT GREEN
- 4. VORADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULÓ DE 8x20cm.
- 5. PLANXA D'ACER CORTEN DE 8mm.
- M1. APARCABICIS
- M2. BANC I CADIRA TIPUS Box D'ESCOFET o similar



SECCIÓ S-S

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Preliminar

01. Objecte del Plec de condicions
02. Documentació del contracte de l'obra
03. Disposicions legals que s'hauran de tenir en compte
04. Interpretacions

Delimitació general de les funcions tècniques

05. Direcció de l'obra
06. Facultats generals
07. Tècnics Directors
08. Règim jurídic
09. Contractista
10. Llibre d'obres

Obligacions i drets generals del contractista

11. Verificació dels documents del Projecte
12. Pla de seguretat
13. Oficina d'obra
14. Representació del contractista
15. Presència del contractista a l'obra
16. Responsabilitat del contractista
17. Treballs no estipulats expressament
18. Reclamacions contra els tècnics directors
19. Recusació pel contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa
20. Faltes del personal
21. Vigilància a l'obra

Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

22. Camins i accessos
23. Replanteig de l'obra
24. Començament de l'obra i del pla de treball
25. Ampliació del projecte per causes imprevistes
26. Pròrroga per causa de força major
27. Responsabilitat de la Direcció Facultativa
28. Condicions generals en l'execució dels treballs
29. Obres ocultes
30. Viciis amagats
31. Condicions que han de reunir els materials
32. Materials i aparells
33. Materials no utilitzables
34. Control de qualitat
35. Neteja de les obres
36. Treballs defectuosos
37. Mitjans auxiliars
38. Obres en període estival
39. Supòsits de modificacions
40. Partides alçades

Preliminar

Article 1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Les obres objecte d'aquest projecte són totes les necessàries i suficients per a les obres del Projecte d'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119, amb estricta subjecció a la documentació de l'obra gràfica i estricta del projecte, a les condicions que s'assenyalen en els Plec de condicions i a les ordres que, en cada cas particular, puguin dictar els tècnics directors de l'obra.

Aquesta documentació es completa amb l'estat d'amidaments i el pressupost de l'obra, on s'inclou una referència de tots els treballs detallats en el projecte, sense que es pugui al·legar errades en els amidaments -que haurà de revisar i ratificar, o fer seves el contractista-, interpretació del projecte o dels preus unitaris que hauran servit per compondre el pressupost total.

Article 2. DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Integren el contracte els següents documents relacionats per ordre de prelación quant al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o aparent contradicció:

- 1r Les condicions fixades en el document de contracte d'empresa o arrendament de l'obra si existeix.
- 2n El present Plec de condicions particulars.
- 3r El Plec de condicions general.
- 4t La resta de la documentació del projecte.

Les ordres i instruccions de la Direcció Facultativa de les obres s'incorporen al projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, i en els plànols, la cota preval sobre la mesura a escala.

Article 3. NORMES D'APLICACIÓ GENERAL I DISPOSICIONS LEGALS A TENIR EN COMPTE.

En l'execució d'aquesta obra, s'hauran de tenir en compte les disposicions que resultin de l'aplicació de la normativa concreta d'obres d'edificació i urbanització, que inclou:

Urbanisme i administració pública

- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).
- Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 2013 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Urbanització i vialitat

- Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.
- Ordre Ministerial de 28/12/1999 per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatius a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Julio).
- Ordre Ministerial FOM 475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatius a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).
- Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mesclades Bituminoses i paviments de formigó.
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes", de la instrucció de Carreteres.
- Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la intrucció de carreters 5.2-IC "Drenaje superficial"

- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucción de carreteras"
- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.
- EHE-08 "Instrucción del Hormigón Estructural" aprovat per RD 1247/2008 de 18 de juliol.

Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

Seguretat i salut en el treball

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Enllumenat i protecció del medi nocturn

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
- Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Altres administracions

- Llei 4/1998 de Protecció del Cap de Creus.
- MAH/2618/2006 Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural del Cap de Creus.
- Llei 5/2003 de Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el reglament que la desenvolupa (decret 123/2005).
- Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.

Control ambiental de les activitats

- Llei 20/2019, de 4 de desembre de 2012, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA)
- Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica

Soroll

- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.
- Ordenança municipal de sorolls i vibracions de Roses.

També, si s'escau, la següent normativa relativa a:

- Decret 65/1982, de 9 de març, que regula l'atenció assistencial i educativa dels infants menors de 6 anys.
- Decret 1004/1191, modificació continguda a la Disposició Addicional 3ª del RD 1487/1994.
- Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.

Article 4. INTERPRETACIONS

És obligatori per part del contractista l'acompliment exacte de totes les prescripcions contingudes en aquest document i en els documents oficials referents a la indústria de la construcció vigent, i si sortissin dubtes o interpretacions diferents, l'esmentat contractista haurà de consultar i complir exactament les ordres donades pels tècnics directors, havent d'informar-los durant tota l'execució de l'obra.

D'una manera general es considera complementari del present document, el Plec de condicions generals de la Direcció General d'Arquitectura, 1960 (O.M. 4 de juny de 1973).

DELIMITACIÓ GENERAL DE LES FUNCIONS TÈCNIQUES

Article 5. DIRECCIÓ DE L'OBRA

La direcció facultativa dels treballs l'assumeixen els tècnics municipals als quals l'Ajuntament ha nomenat com a Directors de les obres.

Article 6. FACULTATS GENERALS

A més de totes les facultats particulars que corresponguin als tècnics directors, és missió específica seva la direcció dels treballs que es realitzen a les obres, tant per ell mateix, com per mitjà dels seus representants tècnics, i per això amb autoritat tècnica legal completa i indiscutible, fins i tot el previst específicament en el Plec de condicions de l'edificació i urbanització, sobre les persones i les coses situades a l'obra, i en relació amb els treballs que, per l'execució dels edificis i obres annexes, duguin a terme.

Article 7. TÈCNICS DIRECTORS

Correspon als tècnics directors:

- a) Comprovar l'adequació del projecte a les característiques del sòl.
- b) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar a l'acte corresponent.
- c) Redactar els complements o rectificacions del projecte que siguin necessàries.
- d) Assistir a les obres tantes vegades com sigui necessari a fi de resoldre les contingències que es produeixin i impartir les instruccions complementàries que siguin necessàries per aconseguir la correcta solució arquitectònica.
- e) Coordinar la intervenció en l'obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció en funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- f) Planificar, a la vista del projecte urbanístic del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- g) Realitzar o disposar de les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències programades en el Pla de control, així com efectuar les demés comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Informarà al constructor dels resultats donant les ordres oportunes; si no es resol la contingència adoptarà les mesures que corresponguin.
- h) Redactar quant es requereixi l'estudi dels sistemes adequats als perills del treball per la realització de l'obra i aprovar el Pla de seguretat i salut per l'aplicació del mateix.
- i) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant la seva correcta execució.
- j) Realitzar els amidaments de l'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- k) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de recepció.
- l) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure el certificat final d'obra.

Article 8. RÈGIM JURÍDIC

El contracte es regirà pel plec de clàusules administratives generals pels contractes d'obres aprovat per l'Ajuntament de Roses, el plec de clàusules administratives particulars, el present plec de condicions particulars i el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions públiques aprovat per R.D.1098/2001 de 12 d'octubre.

Article 9. CONTRACTISTA

Correspon al contractista:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que siguin necessaris i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar, quan es requereixi, el Pla de seguretat i salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observança de la normativa vigent en matèria de seguretat del treball.
- c) Fer subscriure amb els tècnics directors l'acta de replanteig de l'obra.
- d) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques i a les regles de la bona construcció. Ostentarà la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordini les intervencions dels sots-contractats.

- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats a l'obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no contin amb les garanties o documents idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el llibre d'ordres i seguiment de l'obra i donar el vist-i-plau a les anotacions que es practiquin.
- g) Facilitar a la direcció facultativa amb antelació suficient, els materials necessaris per dur a terme els assaigs que li corresponguin.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.
- k) És obligació del contractista la col·locació dels cartells informatius de les obres a realitzar, d'acord amb el model inclòs en el projecte subministrat per la Direcció Facultativa, tant pel que fa al de l'Administració Municipal com d'altres Administracions que intervinguin en el projecte. La col·locació dels cartells esmentats serà preceptiva i previ a la tramitació i presentació de la primera certificació d'obres.
- l) És a càrrec del contractista la col·locació de cartells, senyals de trànsit i altres sistemes indicatius de les obres que s'estan realitzant a la via pública, així com la realització i pagaments dels tràmits administratius necessaris per a l'ocupació d'aquesta via pública, sempre que no sigui sota llicència municipal.

Article 10. LLIBRE D'OBRES

S'entregarà per part del promotor un llibre d'obres que el contractista haurà de custodiar, i servirà per recollir les ordres que dicti la direcció facultativa i les incidències i comunicacions que tant la direcció com el contractista puguin formular, les quals hauran de ser assabentades per ambdues parts.

Obligacions i drets generals del contractista

Article 11. VERIFICACIÓ DEL DOCUMENT DEL PROJECTE

Previ a l'inici de les obres, el contractista consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de l'obra contractada. En cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Article 12. PLA DE SEURETAT

El contractista es compromet a complir i fer complir la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball segons l'ordre del Ministeri del Treball 9/03/1971 i tota la normativa que complementa, i les ordres demanades de la Direcció Facultativa en aquest sentit. Així mateix complirà el que estableix el Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, incidint en la presentació del Pla de seguretat i el compliment de l'article 11 del RD 1627/1997.

També es prendran les mesures que calguin per evitar danys als béns públics i privats, evitant també la caiguda de materials de l'obra i col·locant les proteccions i senyalitzacions necessàries per al pas de vianants. De l'acompliment d'aquests punts, en serà responsable directe al contractista. La Direcció Facultativa es reserva el dret de modificar i/o complementar les proteccions esmentades.

Article 13. OFICINA A L'OBRA

El contractista habilitarà a l'obra una oficina en la qual s'instal·lin unes taules adequades on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el contractista tindrà sempre una còpia de tots els documents del projecte que li hagin estat facilitats pels tècnics directors, i també el llibre d'ordres.

Cada ordre haurà d'estar feta i signada per la Direcció Facultativa, i se subscriurà l'assabentat en representació del contractista pel cap de l'obra o encarregat. La còpia de cada ordre quedarà en poder de la Direcció Facultativa, mentre que l'original restarà en el llibre.

Article 14. PERSONAL DEL CONTRACTISTA

El contractista restarà obligat a tenir un tècnic titulat de grau mig o superior responsable dels treballs, i si no en té cap serà el mateix contractista qui portarà l'obra, la qual cosa serà comunicada per escrit a l'Ajuntament abans de començar els treballs.

Tant el contractista com el tècnic titulat seran responsables dels accidents, perjudicis o infraccions que puguin passar a cometre's per l'execució anòmla de les obres o l'incompliment de les disposicions, en

especial, la normativa de seguretat i salut en el treball i les de seguretat de vianants, vehicles i neteja de la via pública.

Article 15. PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

El contractista per ell mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà la Direcció Facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris subministrant-los les dades necessàries per a la comprovació dels amidaments i liquidacions.

Article 16. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista s'obliga a complir exactament els preceptes continguts en les disposicions vigents de caràcter oficial que regulin en el treball, o que successivament, entrin en vigor. Queda també obligat a l'acompliment de tot el que es prescriuen les ordenances municipals, reglaments de policia urbana, legislació vigent respecte al treball, i serà responsable dels perjudicis que sobrevinguessin per incompliment d'aquests requisits d'una manera especial s'obliga a complir amb tot rigor l'Ordenança de seguretat i higiene del treball en la indústria de la construcció. El contractista vigilarà, doncs, de traslladar aquesta responsabilitat degudament a tots els sots-contractistes que puguin auxiliar-lo en l'execució de l'obra contractada. Serà també responsable, jurídica i econòmicament, de tots els mals que per causa seva es produïssin a les vies públiques o finques contigües.

El contractista és responsable del bon funcionament i de l'execució de les obres i ordenarà la demolició i reconstrucció de les que, a criteri de la Direcció de l'obra, no reuneixin les degudes condicions, sense que pugui considerar-se factor eximint el fet d'haver estat ja examinades amb anterioritat. En cap cas podran al·legar-se aquestes circumstàncies com a factors que poguessin afectar la data d'acabament de les obres.

Es fa especial menció, si així s'estableix en el Pla de seguretat, de l'obligació del contractista de constituir en l'obra el Comitè de Seguretat del Treball previst en les disposicions vigents, el qual estarà presidit pel cap de l'obra designat per l'empresa constructora, i de subscriure una assegurança que cobreixi el risc de danys i enfonsament de l'obra, al de responsabilitat civil, el risc de maquinària i els riscos extraordinaris.

Article 17. TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

És l'obligació del contractista executar tot el que sigui necessari per a la construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament estipulat, sempre que, sense separar-se de l'esperit d'aquest plec i de la seva correcta interpretació, ho disposi la Direcció Tècnica de l'obra.

És a càrrec del contractista la realització de xarxes provisionals per garantir el subministrament dels diferents serveis que s'afecten o que cal reposar. Així mateix haurà d'abonar les reparacions realitzades per els instal·ladors autoritzats per avaries en serveis existents a causa de l'execució de les obres, omittint el cas que l'existència del servei no hagués estat definida pel projecte o les companyies concessionàries.

És l'obligació del contractista el tancament perimetral de l'àmbit de l'obra a judici de la Direcció Tècnica o del Coordinador de Seguretat i Salut. Tanmateix és a càrrec seu els diferents tancaments o passeres provisionals que fossin necessaris per garantir la seguretat dels vianants i permetre un recorregut peatonal necessari a judici de la Direcció Tècnica.

Article 18. RECLAMACIONS CONTRA ELS TÈCNICS DIRECTORS

Les reclamacions que el contractista vulgui fer de les ordres que li manen els tècnics directors, solament podrà presentar-les per mitjà d'ells mateixos, davant l'Ajuntament, i si són d'ordre econòmic directament a l'Ajuntament. Contra disposicions d'ordre tècnic o facultatiu dels tècnics directors, no s'admetrà cap reclamació i el contractista podrà salvar la responsabilitat, si així ho creu oportú, mitjançant una exposició raonada dirigida als tècnics directors, als quals podran limitar les seves respostes al justificant de recepció, que en tot cas serà l'obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

Article 19. REPOSICIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

La Direcció de les obres podrà no admetre el personal que, segons el seu criteri, no reuneixi les condicions d'aptitud per al bon desenvolupament de l'obra, essent substituït per altre personal apte sense dret a reclamació per part del contractista.

El contractista no podrà recusar els arquitectes, enginyers, aparelladors o personal encarregat per aquests de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de l'Ajuntament es designin uns altres facultatius per als reconeixements i amidaments. Quan es cregui perjudicat pel treball d'aquests procedirà d'acord a l'estipulat en l'article precedent, però sense que es pugui interrompre's la marxa dels treballs.

Article 20. FALTES DEL PERSONAL

La Direcció Tècnica, en el supòsit de desobediència a les seves instruccions, incompetència manifesta o negligència greu que comprometi o destorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el contractista perquè aparti de l'obra els operaris causants de la pertorbació.

Article 21. VIGILÀNCIA A L'OBRA

El contractista està obligat, un cop començada l'obra, a abonar l'import de la vigilància diürna i nocturna que puguin fer falta; aquest import es considerarà inclòs en les despeses generals d'obra.

Prescripcions generals relatives als treballs, materials i als mitjans auxiliars

Article 22. CAMINS I ACCESSOS

El constructor disposarà a càrrec seu dels accessos a l'obra i al seu tancament. La Direcció Tècnica podrà exigir la seva modificació o millora.

Article 23. REPLANTEIG DE L'OBRA

Abans d'iniciar-se les obres, tindrà lloc el replantejament general del projecte. L'esmentat replantejament el farà la Direcció Tècnica junt amb un representant legal del contractista adjudicatari.

S'hi farà constar, expressament, les contradiccions, errors i omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del projecte, no podent-se procedir a cap reclamació per part de l'adjudicatari, entenent-se que abans de fer l'oferta s'ha de procedir a un detallat estudi de projecte.

El replantejament es farà d'acord amb els plànols del projecte i es deixaran sobre el terreny els senyals i referències, amb suficient garantia de permanència per tal de poder fer referència els treballs que s'executin.

Es faran replantejaments parcials que la Direcció Facultativa determini, i s'aixecarà acta en cada ocasió. Les despeses dels replantejaments seran a càrrec del contractista. L'absència del contractista o del seu representant legal als replantejaments no implicarà el reconeixement que en resulti.

Article 24. PROGRAMA DE TREBALL

El contractista estarà obligat a presentar un programa de treball en el termini d'un mes, llevat de causa justificada des de la notificació de l'autorització per iniciar les obres, quan s'estableixi expressament en el Plec de clàusules administratives particulars. Aquesta clàusula haurà de figurar sempre que la total execució de l'obra estigui prevista en més d'una anualitat. L'administració resoldrà sobre ell, dins els 30 dies següents a la seva presentació. La resolució pot imposar al programa de treball presentat la introducció de modificacions o acompliment de determinades prescripcions, sempre que no contravinguin les clàusules de la contracta.

El programa de treball especificarà dins l'ordenació general, els períodes i imports d'execució de les diferents unitats d'obra compatibles amb els terminis parcials establerts en el Plec de clàusules administratives particulars per a l'acabament de les diferents parts fonamentals en què s'hagi considerat l'obra.

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística, els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, ...

La Direcció Tècnica podrà acordar no donar curs a les certificacions d'obra fins que el contractista hagi presentat en la forma deguda el programa de treball quan aquest sigui obligatori, sense dret a interessos de demora, en el seu cas, per retard en el pagament de les certificacions.

Article 25. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan calgui per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, es continuarà segons les instruccions donades per la Direcció Tècnica mentre es formula o es tramita el projecte modificat, d'acord amb el que disposa el vigent Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. El contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials el que la Direcció de les obres disposi per a apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de

caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, ja que el seu import li serà consignat en un pressupost addicional.

Article 26. PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si per causa de força major o independentment de la voluntat del contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les o no li fos possible acabar-les en els terminis fixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per a acompliment de la contracta, després de l'informe favorable de l'arquitecte.

El contractista exposarà, per escrit dirigit a la Direcció Tècnica, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que sol·liciten per aquesta.

Article 27. RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

El contractista no podrà excusar-se de no haver acomplert els terminis de les obres estipulats, al·legant com a causa la manca de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas que havent-lo sol·licitat per escrit no se li haguessin proporcionat.

Article 28. CONDICIONS GENERALS DE L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs s'ajustaran exactament als plànols del projecte d'execució, a aquest Plec de condicions i a l'estat d'amidaments. Els tècnics directors de l'obra resoldran qualsevol discrepància que pogués existir. Si per qualsevol circumstància fos necessari efectuar alguna variació a l'obra, es redactaran els corresponents plànols modificats, als quals es consideraran des del dia de la seva data part integrant del projecte primitiu i, per tant, subjectes a les especificacions de cadascun dels documents d'aquests, sempre i que no se li oposi.

Qualsevol ordre donada pels tècnics no s'oposarà cap alteració en el pressupost del projecte si no es redacta el corresponent projecte modificat.

Article 29. OBRES OCULTES

De tots els treballs i unitats que hagin de quedar amagats a l'acabament de l'obra, s'aixecaran els plànols necessaris perquè quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, i s'entregarà: un, a la Direcció Tècnica; i el segon, al contractista, signats tots ells pels tres. Aquests hauran d'anar suficientment acotats i es consideraran documents indispensables per efectuar els amidaments.

Article 30. VICIS AMAGATS

Si la Direcció Facultativa tingués raons fonamentades per creure en l'existència de vicis de construcció amagats en les obres executades, ordenarà en qualsevol moment i abans de la recepció definitiva els enderrocs que cregui necessaris per al reconeixement dels treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses seran a càrrec del constructor sempre que la Direcció Tècnica tingui raó en els supòsits.

Article 31. CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS

Qualsevol material que fos necessari emprar haurà de reunir les qualitats que es requereixin per la seva funció a judici de la Direcció Tècnica de l'obra i d'acord amb els Plecs generals de condicions.

Els productes industrials d'utilització a l'obra que, per les seves especials peculiaritats es determinin excepcionalment en el document contractual per referència a la marca, model o denominació específica, solament podran substituir-se per uns altres de similars per part del contractista, si així ho autoritza expressament la Direcció Tècnica de l'obra, en el corresponent llibre d'ordres. S'entendrà que un producte és similar si compleix les mateixes característiques tècniques quant a funcionalitat, qualitat i disseny.

Si el producte similar autoritzat és de menor preu, es certificarà la partida corresponent de conformitat amb aquest menor preu, i s'acompanyarà la certificació de l'obra amb el document que acrediti la conformitat de la Direcció Facultativa i del contractista amb el preu. Si no s'arriba a un acord en la fixació del preu del material similar, aquest no podrà autoritzar-se.

Article 32. MATERIALS I APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA

El contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que li sembli convenient, excepte en els casos en què el Plec particular de condicions tècniques preceptui una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir al seu empenent o arplegament, el constructor haurà de presentar a

la Direcció Tècnica una llista completa dels materials i aparells a utilitzar en la qual s'especifiquen totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun d'ells.

Article 33. MATERIALS NO UTILITZABLES

El contractista, al seu càrrec, transportarà i col·locarà agrupant-los ordenadament i en lloc adequat, els materials procedents d'excavacions i enderrocs. Es retiraran de l'obra i es portaran a l'abocador quan així estigui establert en el pressupost.

Article 34. CONTROL DE QUALITAT

En les ofertes per a la construcció de l'obra es consideraran incloses totes les despeses necessàries per procedir als assaigs previstos en les normes i disposicions generals i d'una manera especial quan facin referència al control de qualitat de l'obra, d'acord al nivell d'exigència definit en el Pla de Control de Qualitat.

Aquest control de qualitat haurà de contractar-se amb un laboratori degudament homologat, que ofereixi garanties suficients a judici de la Direcció Tècnica. El seu cost està inclòs en el pressupost, tant si es troba formant part d'un percentatge del P.E.M. o bé com a capítol independent.

Article 35. NETEJA DE LES OBRES

És obligació del contractista mantenir les obres netes tant de runes com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, adoptar les mesures i executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi un bon aspecte.

Article 36. TREBALLS DEFECTUOSOS

Fins que hi hagi la recepció definitiva de les obres, el contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en aquests, per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials utilitzats o aparells col·locats, sense que puguin servir d'excusa, ni li concedeixi cap dret la circumstància que els tècnics directors o els seus subalterns no li hagin estat valorats en les certificacions particulars d'obres, que sempre se suposa que s'estenen i abonen a bon compte.

Com a conseqüència de tot això, quan els tècnics municipals directors o el seu representant en l'obra se n'adonin de vicis i defectes en els treballs executats, o que els materials utilitzats o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs o una vegada s'hagin acabat, i abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat i tot això a càrrec de l'adjudicatari de les obres.

Article 37. MITJANS AUXILIARS

Seràn a càrrec del contractista les bastides, cintes, màquines i altres mitjans auxiliars que es necessitin per al funcionament i execució dels treballs, i les connexions de servei i instal·lacions necessàries per a la correcta execució de les obres, no tenint la Direcció Facultativa cap responsabilitat per qualsevol avaria o accident personal que pugui passar a les obres per insuficiència dels esmentats mitjans auxiliars.

El contractista està obligat, a criteri de la Direcció Tècnica, a disposar en cada moment de la maquinària necessària per poder portar l'obra al ritme fixat en el contracte d'acord amb el calendari de l'obra.

Article 38. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL

En cas que l'execució de les obres coincideixi amb el mesos d'estiu, l'ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar la suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, l'obra executada, instal·lacions, etc.

Article 39. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

1. Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o

arqueològic.

2. Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.

Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic.

Aquesta modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: 10%

Article 40. PARTIDES ALÇADES

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades en la seva totalitat.

Tot i això i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

- Partida alçada a justificar per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
- Altres partides alçades a justificar per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.

Roses, a la data de la signatura

(Document signat digitalment)

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Activitats bàsiques de les obres d'urbanització

Es considera que l'ordre d'execució és una obligació de tipus contractual perquè es defineix d'aquesta manera a la present especificació. Seguint aquest ordre correcte d'execució de les activitats bàsiques, les presents especificacions contenen el següent articulat:

1. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA
 - 1.1 Esbrossada i neteja del terreny; replanteig general de les obres
 - 1.2 Excavacions en qualsevol tipus de terreny
 - 1.3 Terraplens
 - 1.4 Demolicions
 - 1.5 Excavació i replè de rases
 - 1.6 Transport
 - 1.7 La sotabase granular
 - 1.8 Vorades, encintats i rigoles

1. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

1.1 Esbrossada i neteja del terreny; replanteig general de les obres

1.1.1. Esbrossada i neteja del terreny

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 d'aquestes.

L'aclariment i esbrossada del terreny són les tasques d'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 fins a l'abocador

Tot això realitzat d'acord amb les present especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del projecte en què es trobin incloses.

Les operacions d'excavació de terres vegetals, d'arbrat i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb mitjans manuals o mecànics i amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar damnatge a les estructures, runes històriques o elements de caràcter historico-cultural, d'acord amb el que sobre això ordeni la direcció d'obres, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Cada fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, no serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Al rebaix, 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 qual 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 en 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 m per sota de l'esplanada definitiva.

Mesurament i abonament

S'entendrà sempre inclòs als preus de les unitats de moviments de terres.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglegaran a les zones que indiqui la direcció de les obres, a fi de ser emprades per a la formació de zones verdes. Aquestes es mesuraran per metre cúbic (m³) i s'abonaran al preu de l'excavació de terra vegetal del QP del projecte.

En cas que es contempli expressament el concepte als quadres de preus, el mesurament i abonament de l'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà per metres quadrats realment esbrossats, i considerant un gruix d'excavació de 10 cms. En tot cas, s'entendrà que el preu inclou la càrrega sobre camió.

1.1.2 Replanteig general de les obres

El contractista comprovarà i farà inventari de les bases del replanteig que han servit de suport per a la realització del projecte, essent responsabilitat seva la conservació i el manteniment de les bases degudament referenciades i la seva reposició amb els corresponents aixecaments complementaris, així com de qualsevol altre punt de referència.

El replanteig general de les obres es realitzarà, tot procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix, de vora de talús i punts característics. 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.

Caldrà fer referència tots els serveis soterrats existents, la situació dels quals s'haurà confrontat prèviament amb la informació donada per les companyies subministradores o els serveis tècnics municipals.

1.2 Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la direcció de les obres.

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 subarasant que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils, presos després dels treballs.

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 brolladors, filtracions motivades per qualsevol causa o nivells freàtics alts, els treballs específics que calgui executar se consideraran inclosos als preus d'excavació.

El director de les obres podrà autoritzar l'abocament de materials a determinades zones baixes de les parcel·les, prèvia neteja i esbrossada d'aquestes. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més properes.

Als preus de les excavacions està inclosa la càrrega i l'esponjament. Si a criteri del director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador,

1.3 Terraplens

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat de condicions mínimes d'acceptació dels terraplens.

La base del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, tot efectuant els treballs necessaris de refinant i compactació

A les zones amb pendent transversal s'esglaonará el contacte amb el terreny natural, tot formant esglaons d'amplada superior a 1 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 exigida. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de volum superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'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.

En cas que la direcció de l'obra, una vegada vistos els assaigs d'identificació del sòl natural, consideri que l'esplanada natural no té la capacitat portant suficient, se

substituirà el gruix d'esplanada que la direcció indiqui per material seleccionat procedent de préstecs exteriors o qualsevol altre element portant (geotèxtil o similar), segons el criteri de la direcció d'obra.

Condicions mínimes d'acceptació dels terraplens

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar la qualitat dels materials i les condicions de compactació.

A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previst d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens els sòls es classifiquen segons el quadre següent:

SÒLS INADEQUATS	SÒLS TOLERABLES	SÒLS ADEQUATS	SÒLS SELECCIONATS
----- No compleixin les condicions dels sòls tolerables	Menys del 25% en pes de pedres de mida >15 cm	Sense pedres de mida > 10 cm	Sense pedres de mida > 8 cm
		Menys del 35% en pes de partícules de mida <0,08 UNE	Menys del 25% en pes de partícules de mida >0,08UNE
	LL < 40 o LL < 65 i IP > 0,6LL-9	LL < 40	LL < 30 i IP < 10
	densitat próctor >1,450 kg/dm ³ CBR > 3	densitat próctor > 1,750 kg/dm ³ CBR > 5 sòl inflable < 2%	CBR > 10 sòls no inflables
	Contingut de matèria orgànica < 2%	Contingut de matèria orgànica < 1%	Sense matèria orgànica

Com es pot veure els sòls seran tolerables, adequats o seleccionats segons determinades condicions de granulometria, plasticitat, densitat, capacitat portant i contingut en 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 Próctor Modificat a tota la zona del nucli de terraplè (inclosos els punts singulars, com ara pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 98% de la màxima de l'Assaig Próctor Modificat.

1.4

Demolicions

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

- enderrocament o excavació de materials, edificacions o fàbriques diverses
- retirada dels materials resultants a abocadors, plantes específiques o al lloc d'utilització o aplec 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. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a 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.

Els enderrocs, excavacions i compactacions, en cas d'edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran segons els preus del quadre de preus núm. 1 del projecte.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió, 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.

La sobreexcavació resultant i el terraplè, amb material seleccionat per la direcció d'obra, es valorarà amb els preus únics d'excavació i de terraplè de préstecs exteriors que apareixen al quadre de preus.

1.5

Excavació i rebliment de rases

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir i reblir les rases definides al projecte.

Mesurament i abonament

Si als quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta 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 a esgotar l'aigua.

El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntalaments. 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.

Quan durant els treballs d'excavació apareguessin serveis existents, els treballs s'executaran fins i tot amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot 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 calgui descobrir, sense que el contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figurin al plànol de serveis afectats del projecte o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 3). El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte d'increment de cost.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs i estaran inclosos al preu unitari de rebliment de rases definit al quadre de preus, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

En cas que l'obertura de rases impedeixi el pas a accessos existents, aniran a càrrec del contractista tots els elements necessaris per a facilitar-lo.

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 del sòl tolerable. 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 Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural del mateix terreny a la zona de rasa

1.6 Transport

Inclou les operacions de transport i descàrrega a abocador o dintre de l'obra si el material és adequat per al seu ús com a terraplè, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Mesurament i abonament

Es mesurarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils, presos després dels treballs.

1.7 La sotabase granular

La capa de sotabase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vials de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La sotabase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre aquesta s'assentaran les bases de formigó de les vorades i rigoles.

Definició

Es defineix com a sotabase granular la capa de material granular situada entre la base del paviment i l'esplanada.

El material podrà ser tot-ú natural o tot-ú procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals o granulats reciclats provenint de formigó i mixtos (formigó i maó i complirà allò establert al Plec de Prescripcions Tècniques Generals que apareix a l'annex a la "Instrucció sobre seccions de firme en autovías" del Ministeri d'Obres Públiques.

Condicions mínimes d'acceptació

La granulometria haurà de complir les següents condicions:

La fracció del material que passi pel tamís 80 μ m UNE serà inferior a 2/3 de la fracció que passi pel tamís 400 μ m UNE.

La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats als quadres 1 i 2.

QUADRE 1 - TOT-Ú NATURAL I GRANULATS RECICLATS

TAMISSOS	Garbellament ponderal acumulat (%)					UNE
	TN (50)	TN (40)	TN (25)	TN (20)	TNA	
50	100	-	-	-	100	
40	80-95	100	-	-	-	
25	50-90	75-95	100	-	60-100	
20	-	60-85	80-100	100	-	
10	40-70	45-75	50-80	70-100	40-85	
5	25-50	30-55	35-65	50-85	30-70	
2	15-35	20-40	25-50	30-60	15-50	
400 μ m	6-22	6-25	8-30	10-35	8-35	
80 μ m	0-10	0-12	0-12	0-15	0-18	

QUADRE 2 - TOT-Ú PROCEDENT D'ESMICOLAMENT DE PEDRERA

TAMISSOS UNE	Garbellament ponderal acumulat (%)	
	TA (40)	TA (25)
40	100	-
25	75-100	100
20	60-90	75-100
10	45-70	50-80
5	30-50	35-60
2	16-32	20-40
400 m	6-20	8-22
80 m	0-10	0-10

A més, el tot-ú natural o el procedent d'esmicolament complirà el següent:

La qualitat dels materials correspondrà a un coeficient de desgast mesurat per l'Assaig de Los Angeles, inferior a 50.

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 25.

No contindran argiles, matèria vegetal, margues o altres materials estranys.

Pel que fa a la plasticitat del material, es compliran simultàniament les condicions següents:

- . límit líquid inferior a 25 ($LL < 25$)
- . índex de plasticitat inferior a 6 ($IP < 6$)

Quan procedeixi de granulats reciclats, el contingut de fusta serà inferior al 0,5% en pes i a l'1% es restes d'asfalt. L'inflament serà inferior al 2% i es comprovarà a partir de l'assaig NLT 111/78, d'índex CBR en laboratori.

La sotabase s'estendrà en tongades amb gruixos compresos entre 10 i 30 cm.

El mòdul de compressibilitat amb càrrega amb placa no serà inferior a 100 per a trànsit T0-T1 i a 80 per a trànsit T2-T3.

A la superfície compactada de sotabase granular s'exigirà una densitat superior al 95% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com ara al voltant dels pous, embornals o elements singulars.

Mesurament i abonament

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no diguin una altra cosa, la sotabase s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn el refinament, 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.

1.8 Vorades, encintats i rigoles

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó que, assentades sobre la sotabase mitjançant un llit de formigó H-175, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. 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, que facilita la compactació i anivellació dels paviments i la conducció d'aigües de pluja als embornals, tot constituint un element senyalitzador del final de calçada.

1.8.1 Vorades de formigóProcedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la direcció d'obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28); mínim quatre-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat 450 kg/cm²).

Desgast per fregament:

Recorregut: sis-cents metres (600 m)

Pressió: sis-cents grams per centímetre quadrat (600 g/cm²)

Abrassiú: Carborúndum; un gram per centímetre quadrat (1 g/cm² per via humida)

Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm)

Recepció

Hom rebutjarà a l'amàs de materials les peces de vorades que presentin efectes, encara que siguin deguts al transport; tampoc seran rebudes aquelles que hagin estat malmeses després de la seva col·locació.

No s'acceptaran les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades dels plànols a les característiques generals, amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+/- 1 cm).

No s'acceptaran les vorades, quan les toleràncies de la secció transversal o longitudinal excedeixi de +/- 3mm col·locant un regle damunt de la vorada

Mesurament i abonament

Les vorades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre els terreny.

El preu s'entendrà que inclou el formigó de base, la part proporcional de peces de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada, sempre que els quadres de preus no indiquin una altra cosa.

1.8.2 Rigola de rajol hidràulic

És un rajol compost 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.

Característiques generals

Si no es defineix als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de 20 x 20 cm i 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.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m)
- Pressió: sis-cents grams per centímetre quadrat (600 g/cm²)
- Abrassiú: Sorra silícia; un gram per centímetre quadrat (1 g/cm² per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: menor d'un amb cinc mil·límetres (1,5 mm)

Recepció i col·locació

No es rebran les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de ± 1 mm.

No s'acceptaran les rigoles que no tinguin les arestes vives i amb aparença porosa.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el director facultatiu de l'obra.

Si el terme mitjà dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

La rigola es col·locarà segons plànols de detalls; es rejuntarà amb ciment pòrtland i beurada líquida.

Qualsevol peça tacada, inclòs la vorada, durant l'execució de l'obra serà substituïda per una altra.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, inclòs el formigó H-175 de base necessari i tots els materials i operacions que calguin per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

Mesurament i abonament

Les vorades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre el terreny.

El preu s'entendrà que inclou tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

Amidaments

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST PU22011OT
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

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

1 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjanç manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja parcel·la		0,400	38,000	38,000		577,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **577,600**

2 F216U001 m Treballs d'enderroc i reposició de tanca metal·lica existent , a mà i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

3 F221C620 m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona vorera		1,000	35,000	6,000	0,350	73,500	C#*D#*E#*F#
2	Camins sauló		1,000	55,000	1,800	0,150	14,850	C#*D#*E#*F#
3			1,000	35,000	1,800	0,150	9,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,800**

4 E2221423 m3 Excavació de rases i pous fins a 1,5 m. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	possibles intal·lacions		15,000	0,300	0,300		1,350	C#*D#*E#*F#
2	rasa fonaments paret		35,000	0,500	0,500		8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,100**

5 F226V010 m3 Terraplenat i anivellament de terres amb maquines automotrius amb compactacio del 95% del pm, amidament sobre perfil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terraplenat		1,200	10,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 F241U103 m3 Transport de terres amb camio de 12 t fins l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De neteja iesbrossada		1,150	577,600	0,050		33,212	C#*D#*E#*F#
2	D'excavació caixa paviments		1,150	97,800			112,470	C#*D#*E#*F#
3	D'excavació rasa/pou		1,150	10,100			11,615	C#*D#*E#*F#

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **157,297**

7 K2RA7L01 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De neteja iesbrossada		1,150	577,600	0,050		33,212	C#*D#*E#*F#
2	D'excavació caixa paviments		1,150	97,800			112,470	C#*D#*E#*F#
3	D'excavació rasa/pou		1,150	10,100			11,615	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,297**

OBRA 01 PRESSUPOST PU22011OT
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ

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

1 F226V010 m3

Terraplenat i anivellament de terres amb maquines automotrius amb compactacio del 95% del pm, amidament sobre perfil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera a carrer		1,000	15,000	6,000	0,100	9,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,000	6,000	0,100	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,200**

2 F931201J m3

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera a carrer		1,000	15,000	6,000	0,150	13,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,000	6,000	0,150	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,300**

3 E9G11AB1 m2

Paviment de formigó hm-30/b/20/i+e, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera a carrer		1,000	15,000	6,500		97,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,000	6,500		78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **175,500**

4 F96511D5 m

Vorada recta de peces de formigó, monocapa tipus tauló, amb secció normalitzada 20x8 cm i 100 cm de llarg, de classe climàtica b, classe resistent a l'abració h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter m-5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada posterior		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
2	Perímetre escocells		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	Varis		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **99,000**

5 G973412A m

Rigola de 40 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Front a carrer		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

6 F9A1U010 m2

Paviment de terra de molt alta estabilització, tipus "SaulóSolid", o equivalent, de 8 cm de gruix, mesclat homogeneament amb 150 kg/m3 de conglomerant ecològic i àrids seleccionats per la DF per aconseguir un color natural específic. Amb aplicació per empresa especialitzada segons metodologia certificada amb pp de desplaçament de l'equipament mecànic i tècnic per deixar la partida d'obra totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camins sauló		1,000	55,000	1,500		82,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	35,000	1,500		52,500	C#*D#*E#*F#
3	Intersecció camins		1,000	4,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,000**

7 F96AU020 m

Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió. Inclou tractament anticorrosiu de resines sintètiques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camins sauló		2,000	55,000			110,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	35,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3	Intersecció camins		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **184,000**

8 F9B4UA60 m2

Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

9 F9F5C210 m2

Paviment de peces de formigó de forma rectangular 20.8x11.8 i 8 cm de gruix color desert, sobre llit de sorra i terra vegetal de 10 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i terra vegetal i compactació del paviment acabat tipus terana green de breinco o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		3,000	6,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

10 FQ13U032 u

Banc monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 200 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat i anivellat sobre el terreny, inclús preparació prèvia

EUR

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recorregut interior		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Protecció talud pav formigó		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

11 FQ13U042 u

Banquet monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 50 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat sobre el paviment i anivellat

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 FQ22PC85 u

Paperera de Ø558x1235 mm, de 130 l de capacitat, fabricada en polietilè color negre, amb cubeta interior de polietilè i ferratges i xarneres d'acer inoxidable, amb sistema de tancament i cendrer. Amb placa d'acer inoxidable amb el logotip de l'Ajuntament. Col·locada fixada amb tacs químics Ø10 sobre el paviment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 FQZ5U020 u

Aparcament de bicicletes individual de 90x80 cm amb platina d'acer galvanitzat #80x10 mm, fixat amb tac químic al paviment amb 3 barres corrugades Ø12 mm soldades a la cara inferior. Inclús ajustament al paviment amb morter sintètic

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 Z0010008 m

Subministre i col·locació de tanca metal·lica model verja eurocat electrosoldada plegada de color verd o similar. Inclou col·locació de 2 portes de 4 m. d'amplada amb 2 fulles batents amb el mateix material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca perimetral		2,000	38,000			76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

15 FQZ5U050 u

Panell informatiu tipus faristol de planxa d'acer "corten" plegada, de 10 mm de gruix, de 90 cm d'alçària, 40 cm d'amplària i 30 cm de base de recolzaent. Col·locat amb fixacions mecàniques amb tac químic sobre fonament de formigó HM-20 de 30x40x30 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Faristol		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 FQZ5U060 u

Placa informativa d'acer inoxidable, de 35x45 cm, amb text gravat amb làser d'acord amb disseny de la DF. Fixat al faristol amb cargoleria d'acer inoxidable

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

EUR

PROJECTE D'ESPai LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

1	Faristol		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000

OBRA 01 PRESSUPOST PU22011OT
CAPÍTOL 03 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBC1KJ08	pa	Partida alçada a justificar per despeses del compliment del pla de seguretat i salut durant l'execucio de les obres

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	K9V3C11K	u	Reposició de tanques de veïns i ajuts de col·locació de mobiliari
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Quadre de preus núm. 1

PROJECTE D'ESPÀI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM. NÚM. 117-119

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E2221423	m3	Excavació de rases i pous fins a 1,5 m. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega a camió (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	12,87 €
P- 2	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó hm-30/b/20/i+e, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	36,73 €
P- 3	F216U001	m	Treballs d'enderroc i reposició de tanca metàl·lica existent, a mà i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. (QUINZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	15,14 €
P- 4	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjanç manuals (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P- 5	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics. (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79 €
P- 6	F226V010	m3	Terraplenat i anivellament de terres amb màquines automotrius amb compactació del 95% del pm, amidament sobre perfil (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	8,67 €
P- 7	F241U103	m3	Transport de terres amb camió de 12 t fins l'abocador. (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89 €
P- 8	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	29,25 €
P- 9	F96511D5	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa tipus tauló, amb secció normalitzada 20x8 cm i 100 cm de llarg, de classe climàtica b, classe resistent a l'abració h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter m-5 (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,48 €
P- 10	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió. Inclou tractament anticorrosiu de resines sintètiques. (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	14,59 €
P- 11	F9A1U010	m2	Paviment de terra de molt alta estabilització, tipus "SaulóSolid", o equivalent, de 8 cm de gruix, mesclat homogeneament amb 150 kg/m3 de conglomerant ecològic i àrids seleccionats per la DF per aconseguir un color natural específic. Amb aplicació per empresa especialitzada segons metodologia certificada amb pp de desplaçament de l'equipament mecànic i tècnic per deixar la partida d'obra totalment acabada (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	42,48 €
P- 12	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	161,16 €
P- 13	F9F5C210	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 20.8x11.8 i 8 cm de gruix color desert, sobre llit de sorra i terra vegetal de 10 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i terra vegetal i compactació del paviment acabat tipus terana green de breinco o similar (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	53,72 €
P- 14	FQ13U032	u	Banc monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 200 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat i anivellat sobre el terreny, inclús preparació prèvia (VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	821,81 €
P- 15	FQ13U042	u	Banquet monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 50 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat sobre el paviment i anivellat (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	337,92 €

PROJECTE D'ESPai LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM. NÚM. 117-119

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	FQ22PC85	u	Paperera de Ø558x1235 mm, de 130 l de capacitat, fabricada en polietilè color negre, amb cubeta interior de polietilè i ferratges i xarneres d'acer inoxidable, amb sistema de tancament i cendrer. Amb placa d'acer inoxidable amb el logotip de l'Ajuntament. Col·locada fixada amb tacs químics Ø10 sobre el paviment (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	498,18 €
P- 17	FQZ5U020	u	Aparcament de bicicletes individual de 90x80 cm amb platina d'acer galvanitzat #80x10 mm, fixat amb tac químic al paviment amb 3 barres corrugades Ø12 mm soldades a la cara inferior. Inclús ajustament al paviment amb morter sintètic (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	159,12 €
P- 18	FQZ5U050	u	Panell informatiu tipus faristol de planxa d'acer "corten" plegada, de 10 mm de gruix, de 90 cm d'alçaria, 40 cm d'amplària i 30 cm de base de recolzaent. Col·locat amb fixacions mecàniques amb tac químic sobre fonament de formigó HM-20 de 30x40x30 cm (CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	562,48 €
P- 19	FQZ5U060	u	Placa informativa d'acer inoxidable, de 35x45 cm, amb text gravat amb làser d'acord amb disseny de la DF. Fixat al faristol amb cargoleria d'acer inoxidable (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	288,67 €
P- 20	G973412A	m	Rigola de 40 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter de ciment 1:6 (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	49,73 €
P- 21	K2RA7L01	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	5,33 €
P- 22	K9V3C11K	u	Reposició de tanques de veïns i ajuts de col·locació de mobiliari (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	94,69 €
P- 23	Z0010008	m	Subministre i col·locació de tanca metal·lica model verja eurocat electrosoldada plegada de color verd o similar. Inclou col·locació de 2 portes de 4 m. d'amplada amb 2 fulles batents amb el mateix material (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	38,50 €

Quadre de preus núm. 2

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E2221423	m3	Excavació de rases i pous fins a 1,5 m. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega a camió	12,87 €
			Altres conceptes	12,87 €
P- 2	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó hm-30/b/20/i+e, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	36,73 €
	B064E26B		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	14,98056 €
			Altres conceptes	21,75 €
P- 3	F216U001	m	Treballs d'enderroc i reposició de tanca metàl·lica existent, a mà i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor.	15,14 €
			Altres conceptes	15,14 €
P- 4	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjanç manuals	0,80 €
			Altres conceptes	0,80 €
P- 5	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics.	7,79 €
			Altres conceptes	7,79 €
P- 6	F226V010	m3	Terraplenat i anivellament de terres amb màquines automotrius amb compactació del 95% del pm, amidament sobre perfil	8,67 €
			Altres conceptes	8,67 €
P- 7	F241U103	m3	Transport de terres amb camió de 12 t fins l'abocador.	3,89 €
			Altres conceptes	3,89 €
P- 8	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm	29,25 €
	B0111000		Aigua	0,05000 €
	B0372000		Tot-u artificial	18,45900 €
			Altres conceptes	10,74 €
P- 9	F96511D5	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa tipus tauló, amb secció normalitzada 20x8 cm i 100 cm de llarg, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter m-5	28,48 €
	B064500C		Formigó hm-20/p/40/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	3,93740 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,08560 €
	B96511D0		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants a1 de 20x8 cm, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340	8,03250 €
			Altres conceptes	16,42 €
P- 10	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió. Inclou tractament anticorrosiu de resines sintètiques.	14,59 €
	B06NN14C		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	2,52270 €
	B96AUC20		Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	6,34200 €
			Altres conceptes	5,73 €

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	F9A1U010	m2	Paviment de terra de molt alta estabilització, tipus "SaulóSolid", o equivalent, de 8 cm de gruix, mesclat homogeneament amb 150 kg/m3 de conglomerant ecològic i àrids seleccionats per la DF per aconseguir un color natural específic. Amb aplicació per empresa especialitzada segons metodologia certificada amb pp de desplaçament de l'equipament mecànic i tècnic per deixar la partida d'obra totalment acabada	42,48 €
			Altres conceptes	42,48 €
P- 12	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	161,16 €
	B0G1UC03		Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	130,21320 €
			Altres conceptes	30,95 €
P- 13	F9F5C210	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 20.8x11.8 i 8 cm de gruix color desert, sobre llit de sorra i terra vegetal de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i terra vegetal i compactació del paviment acabat tipus terana green de breinco o similar	53,72 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,72900 €
	B9FA2471		Paviment de peces de formigo de forma rectangular 20.8x11.8 i 8 cm de gruix color desert, tipus terana green de breinco o similar	24,24000 €
	FR3P2153		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	5,15821 €
			Altres conceptes	22,59 €
P- 14	FQ13U032	u	Banc monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 200 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat i anivellat sobre el terreny, inclús preparació prèvia	821,81 €
	BQ13U032		Banc monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 200x50x45 cm	795,00000 €
			Altres conceptes	26,81 €
P- 15	FQ13U042	u	Banquet monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 50 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat sobre el paviment i anivellat	337,92 €
	BQ13U042		Banquet monobloc, model Sócrates d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 50x50x45 cm	318,50000 €
			Altres conceptes	19,42 €
P- 16	FQ22PC85	u	Paperera de Ø558x1235 mm, de 130 l de capacitat, fabricada en polietilè color negre, amb cubeta interior de polietilè i ferratges i xarneres d'acer inoxidable, amb sistema de tancament i cendrer. Amb placa d'acer inoxidable amb el logotip de l'Ajuntament. Col·locada fixada amb tacs químics Ø10 sobre el paviment	498,18 €
	B0A63H00		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	14,85000 €
	BQ22PC85		Paperera de Ø558x1235 mm, de 130 l de capacitat, fabricada en polietilè color negre, amb cubeta interior de polietilè i ferratges i xarneres d'acer inoxidable, amb sistema de tancament i cendrer. Amb placa d'acer inoxidable amb el logotip de l'Ajuntament	465,00000 €
			Altres conceptes	18,33 €
P- 17	FQZ5U020	u	Aparcament de bicicletes individual de 90x80 cm amb platina d'acer galvanitzat #80x10 mm, fixat amb tac químic al paviment amb 3 barres corrugades Ø12 mm soldades a la cara inferior. Inclús ajustament al paviment amb morter sintètic	159,12 €
	B0714000		Mortier sintètic de resines epoxi	6,57000 €
	B1Z0A010		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb barra roscada	9,15000 €
	BQZ5U020		Aparcament de bicicletes individual de 90x80 cm amb platina d'acer galvanitzat #80x10 mm	125,30000 €

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	18,10 €
P- 18	FQZ5U050	u	Panell informatiu tipus faristol de planxa d'acer "corten" plegada, de 10 mm de gruix, de 90 cm d'alçària, 40 cm d'amplària i 30 cm de base de recolzaent. Col·locat amb fixacions mecàniques amb tac químic sobre fonament de formigó HM-20 de 30x40x30 cm	562,48 €
	B064500C		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	2,92200 €
	B0714000		Morter sintètic de resines epoxi	6,57000 €
	B1Z0A010		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb barra roscada	12,20000 €
	BQZ5U050		Panell informatiu tipus faristol de planxa d'acer "corten" plegada, de 10 mm de gruix, de 90 cm d'alçària, 40 cm d'amplària i 30 cm de base de recolzaent	510,50000 €
			Altres conceptes	30,29 €
P- 19	FQZ5U060	u	Placa informativa d'acer inoxidable, de 35x45 cm, amb text gravat amb làser d'acord amb disseny de la DF. Fixat al faristol amb cargoleria d'acer inoxidable	288,67 €
			Altres conceptes	288,67 €
P- 20	G973412A	m	Rigola de 40 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter de ciment 1:6	49,73 €
	B9B11200		Llambordí granític de 10x8x10 cm	28,00000 €
			Altres conceptes	21,73 €
P- 21	K2RA7L01	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	5,33 €
	B2RA7L01		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	5,33250 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 22	K9V3C11K	u	Reposició de tanques de veïns i ajuts de col·locació de mobiliari	94,69 €
	B0A30A00		Gafes de pala i punta	0,09660 €
	B0FG38A3		Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	1,23690 €
	B0FG3AA3		Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	1,26546 €
	B8AZC100		Vernís de poliuretà d'1 component	0,62955 €
	B9CZ2000		Beurada de color	0,51510 €
	B9VZB500		Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	37,74750 €
			Altres conceptes	53,20 €
P- 23	Z0010008	m	Subministre i col·locació de tanca metàl·lica model verja eurocat electrosoldada plegada de color verd o similar. Inclou col·locació de 2 portes de 4 m. d'amplada amb 2 fulles batents amb el mateix material	38,50 €

Pressupost

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST PU22011OT
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjanç manuals (P - 4)	0,80	577,600	462,08
2	F216U001	m	Treballs d'enderroc i reposició de tanca metal·lica existent , a mà i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. (P - 3)	15,14	35,000	529,90
3	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics. (P - 5)	7,79	97,800	761,86
4	E2221423	m3	Excavació de rases i pous fins a 1,5 m. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega a camió (P - 1)	12,87	10,100	129,99
5	F226V010	m3	Terraplenat i anivellament de terres amb maquines automotrius amb compactacio del 95% del pm, amidament sobre perfil (P - 6)	8,67	12,000	104,04
6	F241U103	m3	Transport de terres amb camió de 12 t fins l'abocador. (P - 7)	3,89	157,297	611,89
7	K2RA7L01	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 21)	5,33	157,297	838,39
TOTAL CAPÍTOL			01.01			3.438,15

OBRA 01 PRESSUPOST PU22011OT
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F226V010	m3	Terraplenat i anivellament de terres amb maquines automotrius amb compactacio del 95% del pm, amidament sobre perfil (P - 6)	8,67	16,200	140,45
2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm (P - 8)	29,25	24,300	710,78
3	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó hm-30/b/20/i+e, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (P - 2)	36,73	175,500	6.446,12
4	F96511D5	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa tipus tauló, amb secció normalitzada 20x8 cm i 100 cm de llarg, de classe climàtica b, classe resistent a l'abració h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter m-5 (P - 9)	28,48	99,000	2.819,52
5	G973412A	m	Rigola de 40 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter de ciment 1:6 (P - 20)	49,73	35,000	1.740,55
6	F9A1U010	m2	Paviment de terra de molt alta estabilització, tipus "SaulóSolid", o equivalent, de 8 cm de gruix, mesclat homogeneament amb 150 kg/m3 de conglomerant ecològic i àrids seleccionats per la DF per aconseguir un color natural específic. Amb aplicació per empresa especialitzada segons metodologia certificada amb pp de desplaçament de l'equipament mecànic i tècnic per deixar la partida d'obra totalment acabada (P - 11)	42,48	143,000	6.074,64
7	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió. Inclou tractament anticorrosiu	14,59	184,000	2.684,56

PROJECTE D'ESPai LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

PRESSUPOST

Pàg.: 2

8	F9B4UA60	m2	de resines sintètiques. (P - 10)			
			Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 12)	161,16	15,000	2.417,40
9	F9F5C210	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 20.8x11.8 i 8 cm de gruix color desert, sobre llit de sorra i terra vegetal de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i terra vegetal i compactació del paviment acabat tipus terana green de breinco o similar (P - 13)	53,72	57,000	3.062,04
10	FQ13U032	u	Banc monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 200 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat i anivellat sobre el terreny, inclús preparació prèvia (P - 14)	821,81	13,000	10.683,53
11	FQ13U042	u	Banquet monobloc, model Box d'Escofet, o similar, de formigó arquitectònic color gris granític acabat rugós, hidrofugat i antigrafiti, de 50 cm de llargària, 50 cm d'amplària i 45 cm d'alçària. Col·locat simplement recolzat sobre el paviment i anivellat (P - 15)	337,92	4,000	1.351,68
12	FQ22PC85	u	Paperera de Ø558x1235 mm, de 130 l de capacitat, fabricada en polietilè color negre, amb cubeta interior de polietilè i ferratges i xarres d'acer inoxidable, amb sistema de tancament i cendrer. Amb placa d'acer inoxidable amb el logotip de l'Ajuntament. Col·locada fixada amb tacs químics Ø10 sobre el paviment (P - 16)	498,18	1,000	498,18
13	FQZ5U020	u	Aparcament de bicicletes individual de 90x80 cm amb platina d'acer galvanitzat #80x10 mm, fixat amb tac químic al paviment amb 3 barres corrugades Ø12 mm soldades a la cara inferior. Inclús ajustament al paviment amb morter sintètic (P - 17)	159,12	4,000	636,48
14	Z0010008	m	Subministre i col·locació de tanca metal·lica model verja eurocat electrosoldada plegada de color verd o similar. Inclou col·locació de 2 portes de 4 m. d'amplada amb 2 fulles batents amb el mateix material (P - 23)	38,50	76,000	2.926,00
15	FQZ5U050	u	Panell informatiu tipus faristol de planxa d'acer "corten" plegada, de 10 mm de gruix, de 90 cm d'alçària, 40 cm d'amplària i 30 cm de base de recolzaent. Col·locat amb fixacions mecàniques amb tac químic sobre fonament de formigó HM-20 de 30x40x30 cm (P - 18)	562,48	2,000	1.124,96
16	FQZ5U060	u	Placa informativa d'acer inoxidable, de 35x45 cm, amb text gravat amb làser d'acord amb disseny de la DF. Fixat al faristol amb cargoleria d'acer inoxidable (P - 19)	288,67	2,000	577,34
TOTAL			CAPÍTOL 01.02	43.894,23		

OBRA 01 PRESSUPOST PU22011OT
CAPÍTOL 03 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBC1KJ08	pa	Partida alçada a justificar per despeses del compliment del pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres (P - 0)	1.160,00	1,000	1.160,00
2	K9V3C11K	u	Reposició de tanques de veïns i ajuts de col·locació de mobiliari (P - 22)	94,69	5,000	473,45
TOTAL			CAPÍTOL 01.03	1.633,45		

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	3.438,15
Capítol	01.02	URBANITZACIÓ	43.894,23
Capítol	01.03	PARTIDES ALÇADES	1.633,45
Obra	01	Pressupost PU22011OT	48.965,83
			48.965,83

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost PU22011OT	48.965,83
			48.965,83

PROJECTE D'ESPAI LLIURE AL CARRER DE LA PUJADA DEL PUIG ROM, NÚM. 117-119

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	48.965,83
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 48.965,83.....	6.365,56
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 48.965,83.....	2.937,95
Subtotal	58.269,34
21 % IVA SOBRE 58.269,34.....	12.236,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 70.505,90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SETANTA MIL CINC-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

Roses, a la data de la signatura electrònica
(Document signat electrònicament)