



EMD ARTIES-GARÒS

PROJECTE d'OBRES D'URBANITZACIÓ
AL CARRER MAJOR d'ARTIES
(Naut Aran).Val d'Aran



EMD ARTIES-GARÒS

Document 01.

MEMÒRIA i ANNEXES

Índex

Document 01	1
MEMÒRIA i ANNEXES	1
1. ANTECEDENTS	4
2. OBJECTE	4
3. IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE.....	4
04.ABAST TERRITORIAL	4
05. ESTRATÈGIA	5
06.DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL PROJECTE.....	5
6.1 ESTAT ACTUAL	5
7. NECESSITAT DE L'OBRA	8
8. ACTUACIONS A REALITZAR/DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	9
8.1. Treballs previs	9
8.2. Demolicions	9
8.3. Moviments de terres	9
8.4. Pavimentació	9
8.6. Xarxa aigua potable	10
8.7. Previsió de serveis.....	10
8.8. Altres treballs	11
8.9. Seguretat i Salut	11

9. TERMINI D'EXECUCIÓ	11
13. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA.....	12
➤ Memòria i Annexos	12
14. CONCLUSIONS.....	12



1. ANTECEDENTS

A petició de l'E.M.D de Arties e Garòs es redacta la present memòria técnico econòmica per les obres de "Obres d'Urbanització al carrer Major de Arties i de millora de la xarxa de clavegueram aigua potable enllumenant i telecomunicacions", al terme municipal de Naut Aran (Vall d'Aran).

Aquesta memòria ha sorgit amb l'identificació de l' estat peyoratiu de pavimentació i infraestructures en aquest tram del la població de Arties.

2. OBJECTE

Oberta la convocatòria única per a la concessió de subvencions d'ambdues línies de finançament del Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya per al període 2020-2024, per la resolució PRE/2257/2019 de 25 de Juliol de 2019, l'E.M.D de Arties e Garòs sol.licita redacta la present memòria per definir tècnica i econòmicament les obres necessàries per les obres d'urbanització del carrer Major de Arties (Val d'Aran).

Amb la necessitat de millorar *la xarxa de clavegueram aigua potable enllumenant i telecomunicacions* i adequar-les a la normativa actual.).

3. IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE

3.1 TÍTOL DE LA MEMÒRIA

PROJECTE d'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran).Val d'Aran **De prioritat alta per a ser inclòs en el Pla 2020 amb un pressupost de 310.739,46 TRES CENTS DEU MIL SET CENTS TRENTA NOU AMB CUARANTA SIS CÈNTIMS D'EURO**

3.2 PRESSUPOST, PRIORITAT I ANY DE SOLI.LICITUD

El promotor de les obres és l'E.M.D de Arties e Garòs amb adreça a carrer Plaça Ortau, 1, s/n CP: 25599 Arties_Garòs Naut Aran (Lleida) CIF: P7533103C

04.ABAST TERRITORIAL

L'actuació a que es fà referencia aquest projecte té un abast Urbanística.

El CARRER Major es situa en un punt estratègic del camí principal i únic d'accés al Nucli.

La seva situació respecte a l'eix central del nucli suposa una vertebra de lliberació que conecta amb altres municipis i camins secundaris importants ex: Camin Reiau zona es Banhs de Arties , i Termes Municipals de Vielha e Mijaran com Casarilh.



El tècnic redactor del projecte és l'Arquitecte Tècnic Alex Puértolas Solé amb número de col·legiat 742 per a l'Il·lustre Col·legi d'Enginyer Tècnics de l'Edificació i Arquitectes Tècnics de Catalunya (Lleida).

Les obres que es detallen no estan incloses en cap polígon ni Unitat d'Actuació

05. ESTRATÈGIA

Aquesta memòria s'enmarca dins del *Plan Estratègic de Torisme Val d'Aran 2016-2020* elaborat pel departament de Foment Torisme Val d'Aran del Conselh Generau d'Aran l'any 2016 i revisat l'any 2018.

Un dels reptes d'aquest pla és incrementar i desestacionalitzar la demanda dels productes que ofereix la Val d'Aran.

En el programa i línies d'acció d'aquest pla es defineix un pla, es defineix un *Pla Operatiu de Desenvolupament Turístic* dins del qual es troba la línia d'actuació *Serveis en destí amb l'acció Serveis de Turista*.

L'objectiu principal d'aquesta acció es "Millorar l'experiència dels turistes a través de l'actualització dels serveis i d'una oferta turística de qualitat sostenible" mitjançant els productes *BTT i Cicloturisme, Senderisme, Rutes, Actiu i Cultura*. Es considera que reparant el carrer Major es contribueix de forma directa a:

- a) Garantir la seguretat estructural del carrer Major afectat de forma considerable.
- b) Garantir la seguretat del usuaris (vianants, turistes, vehicles)
- c) Garantir l'única línia de connexió del nucli de Arties des de l'eix central en direcció camí Reiau i amb la resta de nuclis; garantint així la seguretat en cas de necessitat d'evacuació i/o emergències naturals sanitàries.
- d) Afavorir la única línia de connexió amb l'antic camí secundari en cas de col·lapse de la C-28 per accident o inclemències meteorològiques desfavorables, com a camí d'Interès Culturau i Patrimonial.

06. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL PROJECTE

6.1 ESTAT ACTUAL

El carrer Major està situat dins l'entramat urbà del poble de Arties i connecta des del seu eix central amb la part més antiga del poble.

La superfície total on es desenvolupa l'actuació és de 1.344,00 m², aproximadament a executar en dues FASES. El carrer té una longitud de 125 metres, mentre que la seva amplada és variable.

En l'actualitat el carrer Major presenta greus problemes en quan als serveis que passen soterrats al llarg de la seva longitud, concretament hi ha deficiències en la xarxa de clavegueram i aigua potable que cal resoldre.

Al llarg del temps s'han dut a terme actuacions per tal de resoldre de forma puntual aquesta problemàtica, tal i com pot observar-se en el paviment existent, on es poden veure franges de formigó corresponents a les rases que s'han anat executant, per poder actuar sobre els serveis.

La pavimentació del carrer, igualment, fruit d'aquestes actuacions, del pas del temps i de les inclemències meteorològiques, presenta deficiències importants que limiten l'accessibilitat.

Les inclemències meteorològiques, el pas del temps, la falta d'inversió i el soterrament d'alguns serveis amb la corresponent obertura de rases, han anat deteriorant l'estat del paviment.

L'administració contractant dóna prioritat a la simplicitat i seguretat de l'obra per tal de minimitzar l'impacte ambiental que aquestes poden produir en el medi i garantir en tot moment la seguretat dels treballs a executar.

Amb la present memòria valorada es pretén donar solució a la problemàtica descrita línies amunt, facilitant així la utilització d'aquest carrer, fent-lo funcional i segur per al pas de vehicles i vianants.



Imatge 1 Carrer Major



Imatge 2 Carrer Major



Imatge 3 Carrer Major



Imatge 4 Carrer Major



Imatge 5 Carrer Major



Imatge 6 Carrer Major

7. NECESSITAT DE L'OBRA

La justificació de l'actuació respon a la necessitat de donar unes condicions òptimes de seguretat i funcionalitat a una via que presenta deficiències en la xarxa de clavegueram i aigua potable, i inexistència de serveis d'enllumenat i telecomunicacions.

La presència de rases on el formigó està matxacat, ocasionen irregularitats i deficiències en el paviment, essent necessària la intervenció per tal de mitigar aquests desperfectes i d'evitar possibles caigudes als usuaris.



8. ACTUACIONS A REALITZAR/DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

A continuació es detallen les partides necessàries per a la realització de les obres.

8.1. Treballs previs

Es proposa la revisió de les instal·lacions existents per poder verificar l'estat de les mateixes, mitjançant la verificació de les tapes de registre i el seu estat actual.

8.2. Demolicions

Es planteja la demolició del paviment de formigó i de llamborda granítica existent en tota la seva superfície, així com la demolició del paviment asfàltic al inici de vial.

Per últim, serà necessari demoldre la claveguera de formigó existent actualment, per tal de poder-la substituir i adequar-la a les necessitats actuals.

8.3. Moviments de terres

Els moviments de terres consisteixen en l'obertura de rasa per al pas de les instal·lacions, és a dir, la xarxa de clavegueram, la xarxa d'aigua potable i la previsió de serveis.

Excavació de caixa de paviment, repàs i piconatge de la mateixa per garantir un correcte acabat.

Rebliment i piconatge de les rases.

Per últim, caldrà dur a terme el transport de les terres sobrants a una instal·lació autoritzada per a la gestió correcta dels residus.

8.4. Pavimentació

Els treballs de pavimentació consisteixen en la estesa d'una subbase de tot – ú artificial de 15 cm d'espessor, posteriorment, Paviment asfàltic al carril central i Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió, al llarg dels 340 m² de superfície total, i finalment un paviment d'acabat de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment.

8.5. Xarxa de clavegueram

Es col·locaran 110 metres de claveguera amb doble tub de paret estructurada de polietilè HDPE de diàmetre nominal exterior 315mm. Un per residuals i u per plubials.

S'executaran 2 pous sobre una solera de formigó HM – 20/P/20/I de 15cm de gruix i base d'1x1 m². Caldrà dur a terme la paret dels pous circulars de 100cm de diàmetre, així com el bastiment i



la tapa dels mateixos.

Es substituiran un total de 11 connexions en habitatges a la xarxa de clavegueram, amb tub de PVC de 160mm.

Per últim, caldrà dur a terme la connexió a la xarxa de clavegueram existent del poble de Arties en dos punts.

8.6. Xarxa aigua potable

Es col·locaran 110 metres de tub de polietilè de PE 100, de 110mm de diàmetre nominal i de 10 bars de pressió nominal. Igualment, caldrà col·locar una vàlvula manual de diàmetre nominal 100mm i de 10 bars de pressió nominal.

S'executarà un pericó de registre per a instal·lacions de serveis de 60x60x60cm de mides interiors amb paret de 15cm de gruix de maó calat, col·locat sobre solera de maó calat de 10cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació. Caldrà col·locar el bastiment i la tapa del mateix.

Es duran a terme 11 escomeses de connexió a les vivendes existents i els corresponents 12 pericons de registre de 30x30 cm i de 33cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locats sobre solera de formigó HM – 20/P/40/l de 15cm de gruix. Es col·locaran les corresponents 12 bastiments i tapes per aquestes escomeses.

Per últim es col·locarà una banda contínua de plàstic de color de 30cm d'amplada.

8.7. Previsió de serveis

Es canalitzaran 110 metres amb tub de PVC corrugat de 80mm de diàmetre i es durà a terme el posterior reblert de la rasa.

Es col·locarà un cable amb conductor de coure al llarg de 110 metres de canalització a realitzar.

Es duran a terme 3 pericons de registre de formigó prefabricat sense fons, de 30x30cm i de 33cm de fondària per a instal·lació de serveis, col·locats sobre solera de formigó HM – 20/P/40/l de 15cm de gruix. Es col·locaran les corresponents 3 bastiments i tapes per aquests pericons.

Es col·locarà una banda contínua de plàstic de color de 30cm d'amplada.

Es realitzarà la canalització de 110 metres amb dos tubs corbables corrugats de PE de 160mm de diàmetre nominal.



Es duran a terme 3 pericons de registre de formigó prefabricat sense fons, de 80x80cm i de 85cm de fondària per a instal·lació de serveis, col·locats sobre solera de formigó HM – 20/P/40/I de 15cm de gruix. Es col·locaran les corresponents 3 bastiments i tapes per aquests pericons.

Per últim caldrà dur a terme els treballs i materials necessaris per adaptar les tapes de registre de les infraestructures existents fins a la nova cota dels carrers.

8.8. Altres treballs

Es durà a terme el repàs de les façanes afectades per l'execució de l'obra, el paviment dels accessos, les ventilacions, els soterranis, les finestres, els arrebossats i pintats.

8.9. Seguretat i Salut

Es tindrà en compte en tot moment i mentre durin les obres els aspectes relatius a la Seguretat i Salut.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'obra es farà en dues FASES (FASE I,FASE II) i es preveu una durada de l'obra total, en condicions normals i tenint en compte la dificultat d'accessibilitat, de DOS MESOS des del seu començament.



13. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA

➤ Memòria i Annexos

-MEMÒRIA
-PLÀNOLS
-PRESSUPOST

- *Amidaments*
- *Pressupost*
- *Resum del Pressupost*
- *Últim full*

14. CONCLUSIONS

Amb tot el que el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria, que juntament amb la resta de documents que integren el projecte, es considera suficient la informació per poder portar a terme les obres descrites, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i tramitació.

E.M.D Arties e Garòs (Ajuntament de Naut Aran), desembre de 2021

L'Arquitecte Tècnic redactor del Projecte,

l'Arquitecte Tècnic
Col·legiat Número 742
Ajuntament de Naut Aran (E.M.D Arties e Garòs)



EMD ARTIES-GARÒS

PROJECTE d'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES
(Naut Aran). Val d'Aran

Document 02 **Estudi de Seguretat i Salut**



EMD ARTIES-GARÒS

Document 02.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Índex

Document 02	1
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	1
1.1. Justificació del estudi	3
1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
2.1. Emplaçament de l'obra	4
2.2. Títol de l'obra	4
2.3. Propietat	4
2.4. Autor de l'estudi bàsic	4
2.5. Descripció de les obres	4
2.6. Accés a les obres	4
3.1. Pressupost d'execució material del Pojecte	4
3.2. Termini d'execució	4
3.3. Nombre de treballadors	4
4.1. Identificació dels riscos	4
4.2. Serveis provisionals	5
4.3. Unitats constructives i els seus riscos	5
1. Excavació i moviment de terres	6
2. drenatge.....	6
5.1. <i>Mesures específiques pels treballs inclosos en l'annex II-RD1627/1997</i>	7
1. moviment de terres	7
8.1. Proteccions individuals	8
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització	8
8.3. Informació.....	8
8.4. Formació.....	8
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis.....	8
8.6. Reconeixement mèdic	8
8.7. Prevenció de risc de danys a tercers	8
11.1. Prescripcions generals de seguretat.....	10
11.2. Condicions dels mitjans de protecció.....	10
11.3. Equips de protecció individual (epi).....	11
11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (spc).....	12
1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:.....	13
2 SERVEI MÈDIC:.....	13



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

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

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

1.1. Justificació del estudi

El estudi bàsic de seguretat i salut, es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 0 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 i 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 prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents: L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- 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

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

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



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

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

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.

2.1. Emplaçament de l'obra

E.M.D Arties Garòs (Ajuntament de Naut Aran).

2.2. Títol de l'obra

d'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES. **(Naut Aran)**. Val d'Aran

2.3. Propietat

Carrer Major Arties

2.4. Autor de l'estudi bàsic

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per: Alex Puértolas Solé

2.5. Descripció de les obres

En l'actualitat el carrer Major presenta greus problemes en quan als serveis que passen soterrats al llarg de la seva longitud, concretament hi ha deficiències en la xarxa de clavegueram i aigua potable que cal resoldre.

Al llarg del temps s'han dut a terme actuacions per tal de resoldre de forma puntual aquesta problemàtica, tal i com pot observar-se en el paviment existent, on es poden veure franges de formigó corresponents a les rases que s'han anat executant, per poder actuar sobre els serveis.

El conjunt de les obres queden referides en els plànols del present projecte.

2.6. Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

3.1. Pressupost d'execució material del Projecte

El pressupost d'execució material del projecte està indicat en el Document Número 04 del d'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES. (Naut Aran). "(Val d'Aran)"

3.2. Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 2 mesos.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 7 treballadors.

4.1. 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.



PROJECTE d'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals 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...).

4.2. Serveis provisionals.

A peu d'obra de la edificació actual, no hi ha el subministrament ni d'aigua, ni el subministrament elèctric.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos.

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

1. Excavació i moviment de terres

- A Riscos:
 - Caigudes a diferent alçada
 - Caigudes al mateix nivell
 - Aixafaments
 - Cops i talls
 - Inhalació de pols
- B Mesures preventives:
 - Bastides de seguretat
 - Escales auxiliars adequades
 - Baranes
 - Cables de seguretat
- C Proteccions personals:
 - Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de calçat de protecció
 - Ús de cinturó de seguretat
 - Ús de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols

2. drenatge

- A Riscos:
 - Caigudes al mateix nivell
 - Aixafaments
 - Cops i talls
 - Inhalació de pols
- B Mesures preventives:
 - Baranes en forats
 - Bastides adequades
- C Proteccions personals:
 - Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de calçat de protecció
 - Ús de cinturó de seguretat
 - Ús de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols

3. neteja i reacondicionament

- A Riscos:
 - Caigudes al mateix nivell
 - Aixafaments
 - Cops i talls
- B Mesures preventives:
 - Baranes
 - Xarxes verticals
 - Xarxes horitzontals
- C Proteccions personals:
 - Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de calçat de protecció

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura,



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

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 ionitzants 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.

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'annex II-RD1627/1997

1. moviment de terres

- A Riscos:
 - Caigudes al mateix nivell
 - Aixafaments
 - Cops i talls
- B Mesures preventives:
 - Bastides de seguretat
 - xarxes verticals
 - xarxes horitzontals
- C Proteccions personals:
 - Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de calçat de protecció

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:
Formigons i morters pedres en paviments i parets

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:
Caigudes d'alçada
Caigudes a diferent nivell
Caigudes al mateix nivell
Cops i talls
Projecció de partícules als ulls
Inhalació de pols.



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

8.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi v isitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Màscares amb filtre específic recanv iable
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

8.2. Protecció col·lectiva i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

8.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

8.4. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

8.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit. S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra e l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serv eis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebí un tractament ràpid i efectiu.

8.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels v ehicles prop de l'obra

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.



EMD ARTIES-GARÒS

PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Lleida dins del termini de 24 hores.



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

11.1. Prescripcions generals de seguretat

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, i exigeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

11.3. Equips de protecció individual (epi)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.

Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).

Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3 GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

cotó o punt: feines lleugeres

cuir: manipulació en general

làtex rugós: manipulació de peces que tallin

lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes ev entuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamaniques, gaires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (spc)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector. Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997,

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

Reglamento de Seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940) Reglament derogat, excepte el Cap. V II. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

Reglamento de Seguridad e higiene en el trabajo.

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

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

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

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

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

Ordenanza general de Seguridad e higiene en el trabajo.

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



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

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

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

Reglamento de explosivos.

Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214,
07/09/1978)

* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)

Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales"
del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad
Minera. Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.
195,

16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

Reglamento de Seguridad en las máquinas.

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

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

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

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

Infracciones y sanciones en el orden social.

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

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores
y de manejo mecánico. Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de
Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988)
(C.E.- BOE núm. 239, 05/10/1988)

* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115,
14/05/1990)

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos
de Elevación y Mantenimiento, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.
24/12/1996)

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

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

- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

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

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

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

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

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo. Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

Prevención de riesgos laborales.

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

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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



PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran). Val d'Aran

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de Seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

E.M.D Arties-Garòs (Ajuntament de Naut Aran), desembre de 2021

l'Arquitecte Tècnic redactor del Projecte,

l'Arquitecte Tècnic
Col·legiat Número 742
Ajuntament de Naut Aran (E.M.D Arties-Garòs)



PROJECTE d'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES
(Naut Aran). Val d'Aran

Document 03 **PLÀ D'OBRES**



EMD ARTIES-GARÒS

Document 03.

PLÀ D'OBRES



EMD ARTIES-GARÒS

Document 04.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	16,84000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	16,84000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	16,84000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	16,84000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	17,40000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	17,40000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	16,84000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	14,69000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	14,67000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	14,69000 €
A0140000	h	Manobre	14,36000 €
A0150000	h	Manobre especialista	14,91000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149,16000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,03000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,76000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,21000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49000	€
C1503000	h	Camió grua	45,42000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,41000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,95000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08000	€
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	30,27000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17000	€
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,13000	€
B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	23,91000	€
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	0,64000	€
B9B1U010	u	Llambordí granític de 18x12x12 cm de recuperació	0,87000	€
B9H112E2	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	50,94000	€
BD7F6370	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	9,06000	€
BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	18,83000	€
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	64,62000	€
BDDZCHD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	180,39000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000	€
BDK21435	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	16,14000	€
BDK214M5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	67,86000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,15000	€
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	16,94000	€
BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	270,71000	€
BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,32000	€
BFBA1A36	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar	64,65000	€
BFBA6A8A	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 200 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 200 mm de DN, per a soldar	70,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFBB1A35	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	138,06000	€
BFBB7A35	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	127,74000	€
BFBC1A83	u	Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 200 mm a 160 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	92,07000	€
BFBC6858	u	Con de reducció de polietilè, injectat, de densitat mitjana, de 160 mm a 110 mm de DN sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3, per a soldar	23,92000	€
BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	49,05000	€
BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,70000	€
BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,26000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49000	€
BG319370	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC	5,17000	€
BN3216D0	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	258,15000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D0701461	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		67,47000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 14,91000 =	14,91000	
			Subtotal:		14,91000	14,91000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,71000 =	1,19700	
			Subtotal:		1,19700	1,19700
Materials						
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 103,30000 =	20,66000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x 17,37000 =	30,22380	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,67000 =	0,33400	
			Subtotal:		51,21780	51,21780
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,14910
COST DIRECTE						67,47390
COST EXECUCIÓ MATERIAL						67,47390
D0701641	m3	Morter de ciment portland 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		70,73000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 14,91000 =	14,91000	
			Subtotal:		14,91000	14,91000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,71000 =	1,19700	
			Subtotal:		1,19700	1,19700
Materials						
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 103,30000 =	25,82500	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,37000 =	28,31310	
			Subtotal:		54,47210	54,47210

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,14910
			COST DIRECTE			70,72820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,72820
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			152,62000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	14,91000 =	15,65550	
			Subtotal:		15,65550	15,65550
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal:		1,23975	1,23975
Materials						
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
			Subtotal:		135,57010	135,57010
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15656
			COST DIRECTE			152,62191
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,62191

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	E2131233	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000			72,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,140 /R x	14,36000 =	16,37040	
				Subtotal:		16,37040	16,37040
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,118 /R x	50,90000 =	6,00620	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,600 /R x	64,48000 =	38,68800	
				Subtotal:		44,69420	44,69420
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24556
			COST DIRECTE				61,31016
			GASTOS INDIRECTOS		19,00 %		11,64893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,95909
P-2	E21D2222	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 40x60 cm o de diàmetre 50 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			2,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060 /R x	14,91000 =	0,89460	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	14,36000 =	0,43080	
				Subtotal:		1,32540	1,32540
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x	50,90000 =	0,55990	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	15,65000 =	0,46950	
				Subtotal:		1,02940	1,02940
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01988
			COST DIRECTE				2,37468
			GASTOS INDIRECTOS		19,00 %		0,45119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,82587
P-3	E21D3221	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 60x90 cm o de diàmetre 80 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			6,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,090 /R x	14,91000 =	1,34190	
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	14,36000 =	3,44640	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			4,78830	4,78830	
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,045	/R x	15,65000	=	0,70425	
				Subtotal:			0,70425	0,70425	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07182	
				COST DIRECTE				5,56437	
				GASTOS INDIRECTOS		19,00 %		1,05723	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,62161	
P-4	E4BCDA88	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				3,99 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	14,69000	=	0,32318	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	16,84000	=	0,37048	
				Subtotal:				0,69366	0,69366
Materials									
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,19000	=	2,62800	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	1,17000	=	0,02106	
				Subtotal:				2,64906	2,64906
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01040	
				COST DIRECTE				3,35312	
				GASTOS INDIRECTOS		19,00 %		0,63709	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,99022	
P-5	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				17,35 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	14,36000	=	3,44640	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	16,84000	=	1,85240	
				Subtotal:				5,29880	5,29880
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x	59,55000	=	9,20048	
				Subtotal:				9,20048	9,20048

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07948
				COST DIRECTE			14,57876
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		2,76996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,34873
P-6	F2194AE5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			13,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,140 /R x	64,48000 =	9,02720	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048 /R x	50,90000 =	2,44320	
				Subtotal:		11,47040	11,47040
				COST DIRECTE			11,47040
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		2,17938
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,64978
P-7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			1,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	88,61000 =	1,15193	
				Subtotal:		1,15193	1,15193
				COST DIRECTE			1,15193
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		0,21887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,37080
P-8	F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			12,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,380 /R x	14,91000 =	5,66580	
				Subtotal:		5,66580	5,66580
			Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,028 /R x	50,90000 =	1,42520	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,190 /R x	15,65000 =	2,97350	
				Subtotal:		4,39870	4,39870

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08499
				COST DIRECTE			10,14949
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		1,92840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,07789
P-9	F21D3JK1	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			10,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,286 /R x	14,91000 =	4,26426	
				Subtotal:		4,26426	4,26426
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,043 /R x	50,90000 =	2,18870	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,143 /R x	15,65000 =	2,23795	
				Subtotal:		4,42665	4,42665
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06396
				COST DIRECTE			8,75487
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		1,66343
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,41830
P-10	F21DFG02	m	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			6,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,109 /R x	50,90000 =	5,54810	
				Subtotal:		5,54810	5,54810
				COST DIRECTE			5,54810
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		1,05414
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,60224
P-11	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			4,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	84,74000 =	3,81330	
				Subtotal:		3,81330	3,81330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2258	/R x	50,90000	=	11,49322		
								Subtotal:	11,49322	11,49322
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00215
								COST DIRECTE		11,63897
								GASTOS INDIRECTOS	19,00 %	2,21141
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,85038
<hr/>										
P-15	F222K622	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000				18,68	€	
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	14,36000	=	0,14360		
								Subtotal:	0,14360	0,14360
Maquinària										
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3055	/R x	50,90000	=	15,54995		
								Subtotal:	15,54995	15,54995
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00215
								COST DIRECTE		15,69570
								GASTOS INDIRECTOS	19,00 %	2,98218
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,67789
<hr/>										
P-16	F228510A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000				19,71	€	
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	14,91000	=	7,45500		
								Subtotal:	7,45500	7,45500
Maquinària										
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500	/R x	5,67000	=	2,83500		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	50,90000	=	6,15890		
								Subtotal:	8,99390	8,99390
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11183
								COST DIRECTE		16,56073
								GASTOS INDIRECTOS	19,00 %	3,14654
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,70726

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	67,39000	=	4,04340
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	42,49000	=	1,06225
						Subtotal:		7,15525
								7,15525
	Materials							
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,95000	=	18,34250
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000	=	0,08350
						Subtotal:		18,42600
								18,42600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01077
						COST DIRECTE		26,31002
						GASTOS INDIRECTOS	19,00 %	4,99890
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,30892

P-20	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			Rend.: 1,000		86,05	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	14,36000	=	6,46200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	16,84000	=	2,52600	
						Subtotal:		8,98800	8,98800
	Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,41000	=	0,66150	
						Subtotal:		0,66150	0,66150
	Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	59,55000	=	62,52750	
						Subtotal:		62,52750	62,52750
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13482	
						COST DIRECTE		72,31182	
						GASTOS INDIRECTOS	19,00 %	13,73925	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,05107	

P-21	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment			Rend.: 1,000		84,76	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,315	/R x	14,36000	=	4,52340	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975	/R x	16,84000	=	16,41900	
						Subtotal:		20,94240	20,94240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,67000 =	0,01670
	B9B1U010	u	Llambordi granític de 18x12x12 cm de recuperació	53,000	x	0,87000 =	46,11000
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000 =	0,30990
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	70,72820 =	3,53641
						Subtotal:	49,97301
						DESPESES AUXILIARS	0,31414
						COST DIRECTE	71,22955
						GASTOS INDIRECTOS	13,53361
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	84,76316
P-22	F9W01022	ut	Desmuntatge i col.locacio per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment de paviment de llamborda granítica.	Rend.: 1,000			45,50 €
						COST DIRECTE	38,23529
						GASTOS INDIRECTOS	7,26471
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,5000
P-23	F9W01023	ut	Desmuntatge i col.locacio per a situar a nova rasant de reixes de desguas en obres de recobriment de paviment de peces granítiques	Rend.: 1,000			15,99 €
						COST DIRECTE	13,43697
						GASTOS INDIRECTOS	2,55303
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,9900
P-24	FD1ZV001	ut	Connexio de claveguero a claveguera	Rend.: 1,000			117,59 €
						COST DIRECTE	98,81513
						GASTOS INDIRECTOS	18,77487
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	117,5900
P-25	FD1ZV002	ut	Connexio de claveguero a col.lector	Rend.: 1,000			117,59 €
						COST DIRECTE	98,81513
						GASTOS INDIRECTOS	18,77487
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	117,5900
P-26	FD1ZV003	ut	Connexio de claveguero a edifici	Rend.: 1,000			117,59 €
						COST DIRECTE	98,81513
						GASTOS INDIRECTOS	18,77487
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	117,5900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-27	FD5DU020	ml	Interceptor pluvial aco drain tipus n 300, C20+reixa RM20 o similar, reixa registrable de fundicio, solera de 30 cm i retacats laterals de formigo, elements auxiliars i ajudes de paleta, inclos conexio a la xarxa i posta en funcionament	Rend.: 1,000				130,00 €
				COST DIRECTE				109,24370
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %			20,75630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				130,0000
P-28	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				11,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0165 /R x	17,40000 =	0,28710		
	A0140000	h	Manobre	0,0165 /R x	14,36000 =	0,23694		
				Subtotal:		0,52404	0,52404	
			Materials					
	BD7F6370	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000 x	9,06000 =	9,06000		
				Subtotal:		9,06000	9,06000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00786
				COST DIRECTE				9,59190
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %			1,82246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,41436
P-29	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				23,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,0198 /R x	14,36000 =	0,28433		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0198 /R x	17,40000 =	0,34452		
				Subtotal:		0,62885	0,62885	
			Materials					
	BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000 x	18,83000 =	18,83000		
				Subtotal:		18,83000	18,83000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00943
				COST DIRECTE			19,46828
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		3,69897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,16726
P-30	FD959470	m	Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I			Rend.: 1,000	16,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,126	/R x 14,36000 =	1,80936	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,126	/R x 16,84000 =	2,12184	
				Subtotal:		3,93120	3,93120
			Materials				
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1639	x 59,55000 =	9,76025	
				Subtotal:		9,76025	9,76025
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05897
				COST DIRECTE			13,75042
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		2,61258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,36300
P-31	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm			Rend.: 1,000	50,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 14,36000 =	5,74400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x 16,84000 =	6,73600	
				Subtotal:		12,48000	12,48000
			Materials				
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4988	x 59,55000 =	29,70354	
				Subtotal:		29,70354	29,70354
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18720
				COST DIRECTE			42,37074
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		8,05044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,42118

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-32	FDB374B0	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,45x1,45 m	Rend.: 1,000			166,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,550 /R x	14,36000 =	22,25800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,550 /R x	16,84000 =	26,10200	
				Subtotal:		48,36000	48,36000
Materials							
	B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	109,000 x	0,64000 =	69,76000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,357 x	59,55000 =	21,25935	
				Subtotal:		91,01935	91,01935
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,72540
				COST DIRECTE			140,10475
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		26,61990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			166,72465
P-33	FDD1A095	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			107,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	14,36000 =	6,46200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	16,84000 =	7,57800	
				Subtotal:		14,04000	14,04000
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135 /R x	50,90000 =	6,87150	
				Subtotal:		6,87150	6,87150
Materials							
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050 x	64,62000 =	67,85100	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076 x	152,62191 =	1,15993	
				Subtotal:		69,01093	69,01093
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21060
				COST DIRECTE			90,13303
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		17,12528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,25831

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-34	FDD26534	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000			251,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,224	/R x 16,84000 =	87,97216	
	A0140000	h	Manobre	5,224	/R x 14,36000 =	75,01664	
				Subtotal:		162,98880	162,98880
Materials							
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	131,988	x 0,18000 =	23,75784	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0173	x 103,30000 =	1,78709	
	B0111000	m3	Aigua	0,007	x 1,67000 =	0,01169	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2884	x 70,72820 =	20,39801	
				Subtotal:		45,95463	45,95463
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,44483
				COST DIRECTE			211,38826
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		40,16377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			251,55203
P-35	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			16,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 16,84000 =	5,05200	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 14,36000 =	4,30800	
				Subtotal:		9,36000	9,36000
Materials							
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x 3,63000 =	3,63000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x 70,72820 =	0,63655	
				Subtotal:		4,26655	4,26655
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14040
				COST DIRECTE			13,76695
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		2,61572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,38267

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-36	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades	Rend.: 1,000			4,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,083 /R x	14,91000 =	1,23753	
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	14,36000 =	0,14360	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,010 /R x	16,84000 =	0,16840	
				Subtotal:		1,54953	1,54953
			Maquinària				
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083 /R x	5,76000 =	0,47808	
				Subtotal:		0,47808	0,47808
			Materials				
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,050 x	1,26000 =	1,32300	
				Subtotal:		1,32300	1,32300
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02324
			COST DIRECTE				3,37385
			GASTOS INDIRECTOS		19,00 %		0,64103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,01489
P-37	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			13,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R x	16,84000 =	0,20208	
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R x	14,36000 =	0,17232	
				Subtotal:		0,37440	0,37440
			Materials				
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066 x	59,55000 =	3,93030	
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	3,49000 =	7,32900	
				Subtotal:		11,25930	11,25930

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00562
				COST DIRECTE			11,63932
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		2,21147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,85079
P-38	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000			0,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	14,69000 =	0,14690	
				Subtotal:		0,14690	0,14690
			Materials				
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020 x	0,11000 =	0,11220	
				Subtotal:		0,11220	0,11220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00220
				COST DIRECTE			0,26130
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		0,04965
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,31095
P-39	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			55,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	16,84000 =	7,57800	
	A0140000	h	Manobre	0,900 /R x	14,36000 =	12,92400	
				Subtotal:		20,50200	20,50200
			Maquinària				
	C1503000	h	Camió grua	0,166 /R x	45,42000 =	7,53972	
				Subtotal:		7,53972	7,53972
			Materials				
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0394 x	58,04000 =	2,28678	
	BDK21435	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	16,14000 =	16,14000	
				Subtotal:		18,42678	18,42678

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30753
				COST DIRECTE			46,77603
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		8,88745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,66348
P-40	FDK262M7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			157,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700 /R x	16,84000 =	11,78800	
	A0140000	h	Manobre	1,400 /R x	14,36000 =	20,10400	
				Subtotal:		31,89200	31,89200
			Maquinària				
	C1503000	h	Camió grua	0,500 /R x	45,42000 =	22,71000	
				Subtotal:		22,71000	22,71000
			Materials				
	BDK214M5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	67,86000 =	67,86000	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1575 x	58,04000 =	9,14130	
				Subtotal:		77,00130	77,00130
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47838
				COST DIRECTE			132,08168
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		25,09552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,17720
P-41	FDK282GA	u	Pericó de registre de fabrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			110,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	16,84000 =	50,52000	
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	14,36000 =	21,54000	
				Subtotal:		72,06000	72,06000
			Materials				
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,67000 =	0,00334	
	BOF1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025 x	0,19000 =	13,77548	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	10,26880	10,26880
Materials									
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	49,05000 =		14,71500	
	BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,70000 =		0,70000	
	BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,32000 =		4,40640	
							Subtotal:	19,82140	19,82140
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15403
							COST DIRECTE		30,24423
							GASTOS INDIRECTOS	19,00 %	5,74640
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,99064
P-47	FG319374	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			Rend.: 1,000		8,21	€
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	14,67000 =		0,73350	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	17,40000 =		0,87000	
							Subtotal:	1,60350	1,60350
Materials									
	BG319370	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,020	x	5,17000 =		5,27340	
							Subtotal:	5,27340	5,27340
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02405
							COST DIRECTE		6,90095
							GASTOS INDIRECTOS	19,00 %	1,31118
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,21213
P-48	FN3216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada			Rend.: 1,000		362,63	€
Ma d'obra									
Unitats Preu Parcial Import									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	14,69000	=	21,00670
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	17,40000	=	24,88200
					Subtotal:			45,88870
								45,88870
	Materials							
	BN3216D0	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	1,000	x	258,15000	=	258,15000
					Subtotal:			258,15000
								258,15000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,68833
					COST DIRECTE			304,72703
					GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		57,89814
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			362,62517
P-49	FSDSD111	u	Treballs i material per adaptar tapes de registre de les infraestructures existents fins a nova cota de carrer		Rend.: 1,000			32,00 €
					COST DIRECTE			26,89076
					GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		5,10924
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,0000
P-50	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir		Rend.: 1,000			3,56 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125	/R x	14,91000	=	1,86375
					Subtotal:			1,86375
								1,86375
	Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x	8,77000	=	1,09625
					Subtotal:			1,09625
								1,09625
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02796
					COST DIRECTE			2,98796
					GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		0,56771
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,55567
P-51	G219GFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir		Rend.: 1,000			4,27 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	14,91000 =	2,23650	
						Subtotal:	2,23650	
	Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,77000 =	1,31550	
						Subtotal:	1,31550	
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,03355	
			COST DIRECTE				3,58555	
			GASTOS INDIRECTOS			19,00 %	0,68125	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,26680	
P-52	G22820B0	m3	Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-u artificial	Rend.: 2,387			28,81	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Maquinària							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,250	/R x	51,34000 =	5,37704	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0604	/R x	50,90000 =	1,28796	
						Subtotal:	6,66500	
	Materials							
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,100	x	15,95000 =	17,54500	
						Subtotal:	17,54500	
			COST DIRECTE				24,21000	
			GASTOS INDIRECTOS			19,00 %	4,59990	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,80990	
P-53	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			12,84	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	14,91000 =	2,98200	
						Subtotal:	2,98200	
	Maquinària							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	8,03000 =	1,60600	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	50,90000 =	6,15890	
						Subtotal:	7,76490	
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,04473	
			COST DIRECTE				10,79163	
			GASTOS INDIRECTOS			19,00 %	2,05041	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,84204	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-54	G9H112E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000			64,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 16,84000 =	0,26944	
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x 14,36000 =	1,03392	
				Subtotal:		1,30336	1,30336
Maquinària							
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 53,72000 =	0,42976	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 67,39000 =	0,67390	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 61,61000 =	0,61610	
				Subtotal:		1,71976	1,71976
Materials							
	B9H112E2	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x 50,94000 =	50,94000	
				Subtotal:		50,94000	50,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01955
				COST DIRECTE			53,98267
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		10,25671
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,23938
P-55	GFBA1A36	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000			110,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,857	/R x 14,69000 =	12,58933	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,857	/R x 17,40000 =	14,91180	
				Subtotal:		27,50113	27,50113
Materials							
	BFBA1A36	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar	1,000	x 64,65000 =	64,65000	
				Subtotal:		64,65000	64,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41252
				COST DIRECTE			92,56365
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		17,58709
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,15074
P-56	GFBA6A8A	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 200 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 200 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000			114,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800 /R x	14,69000 =	11,75200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	17,40000 =	13,92000	
				Subtotal:		25,67200	25,67200
			Materials				
	BFBA6A8A	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 200 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 200 mm de DN, per a soldar	1,000 x	70,18000 =	70,18000	
				Subtotal:		70,18000	70,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38508
				COST DIRECTE			96,23708
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		18,28505
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,52213
P-57	GFBB1A35	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			195,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,813 /R x	14,69000 =	11,94297	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,813 /R x	17,40000 =	14,14620	
				Subtotal:		26,08917	26,08917
			Materials				
	BFBB1A35	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000 x	138,06000 =	138,06000	
				Subtotal:		138,06000	138,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39134
				COST DIRECTE			164,54051
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		31,26270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,80320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-58	GFBB7A35	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			183,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,813 /R x	14,69000 =	11,94297	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,813 /R x	17,40000 =	14,14620	
				Subtotal:		26,08917	26,08917
Materials							
	BFBB7A35	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000 x	127,74000 =	127,74000	
				Subtotal:		127,74000	127,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39134
				COST DIRECTE			154,22051
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		29,30190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			183,52240
P-59	GFBC1A83	u	Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 200 mm a 160 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			141,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,813 /R x	14,69000 =	11,94297	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,813 /R x	17,40000 =	14,14620	
				Subtotal:		26,08917	26,08917
Materials							
	BFBC1A83	u	Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 200 mm a 160 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000 x	92,07000 =	92,07000	
				Subtotal:		92,07000	92,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39134
				COST DIRECTE			118,55051
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		22,52460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,07510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-60	GFBC6858	u	Con de reducció de polietilè, injectat, de densitat mitjana, de 160 mm a 110 mm de DN sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			52,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,629 /R x	14,69000 =	9,24001	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,629 /R x	17,40000 =	10,94460	
				Subtotal:		20,18461	20,18461
Materials							
	BFBC6858	u	Con de reducció de polietilè, injectat, de densitat mitjana, de 160 mm a 110 mm de DN sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3, per a soldar	1,000 x	23,92000 =	23,92000	
				Subtotal:		23,92000	23,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30277
				COST DIRECTE			44,40738
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		8,43740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,84478
P-61	K7J5121A	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000			6,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x	16,84000 =	2,02080	
				Subtotal:		2,02080	2,02080
Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,2205 x	14,13000 =	3,11567	
	B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0084 x	23,91000 =	0,20084	
				Subtotal:		3,31651	3,31651
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03031
				COST DIRECTE			5,36762
				GASTOS INDIRECTOS	19,00 %		1,01985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,38747
P-62	KDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			231,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/12/21

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

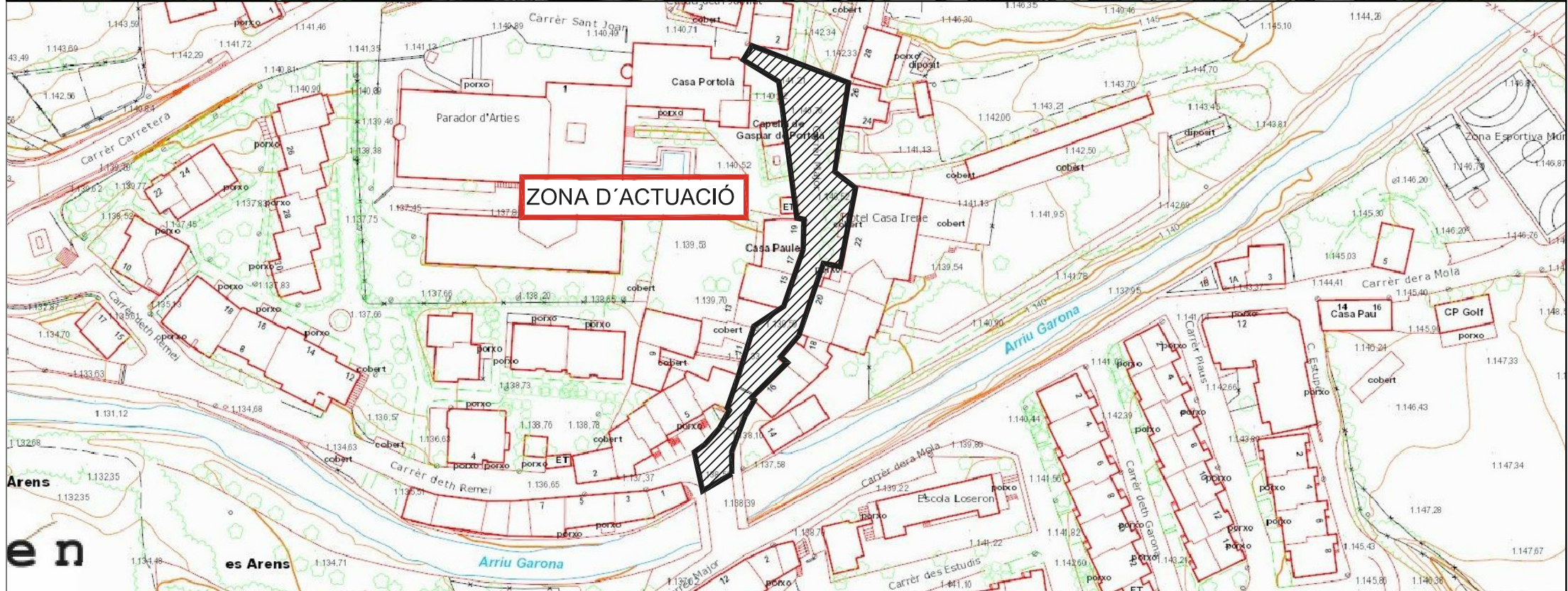
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	14,36000	=	5,88760
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,410	/R x	16,84000	=	6,90440
						Subtotal:		12,79200
								12,79200
	Materials							
	BDDZCHD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	180,39000	=	180,39000
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	30,27000	=	1,08064
						Subtotal:		181,47064
								181,47064
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,19188
			COST DIRECTE					194,45452
			GASTOS INDIRECTOS			19,00 %		36,94636
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					231,40088
P-63	PA000001	pa	Partida alçada a justificar per al repàs de les façanes afectades per l'execució de l'obra, paviment accesos, ventilacions, soterranis, finestres, arrebossats i pintats, a justificar.		Rend.: 1,000			2.100,00 €
								1.764,70588
						19,00 %		335,29412
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.100,0000
P-64	PA000002	pa	Partida alçada a justificar per al comprovament del correcte funcionament dels serveis. Entrega a la DF de plànol en format DWG de la localització dels serveis executats (cota,alçades). Carrer Major Arties Fase 1		Rend.: 1,000			406,08 €
								341,24370
						19,00 %		64,83630
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					406,0800
P-65	PA000003	pa	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball. Carrer MAjor arties FASE I		Rend.: 1,000			780,00 €
								655,46218
						19,00 %		124,53782
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					780,0000




EMD ARTIES-GARÒS

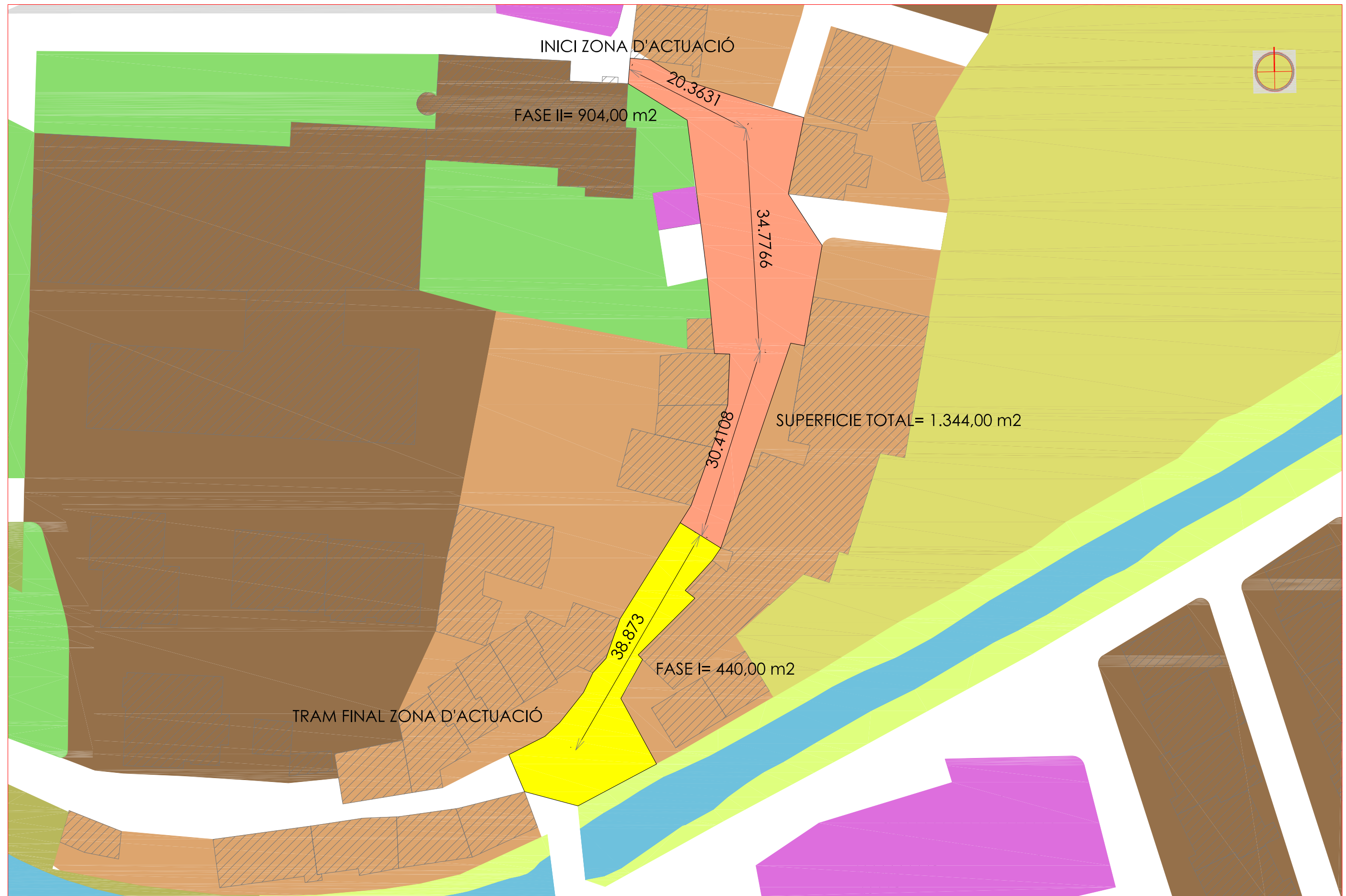
Document 05.

PLÀNOLS



VAL D'ARAN

 AJUNTAMENT DE NAUT ARAN	PROJECTE D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR DE ARTIES (E.M.D Arties-Garòs) - Naut Aran, Val d'Aran		ESCALA s/e
	Peticionari:  E.M.D de Arties-Garòs	Arquitecto Técnico: Alex Puértolas Solé Col.742	Emplaçament: c/Major Arties
Desembre 2.021			



SUPERFICIES D'ACTUACIÓ CARRER MAJOR DE ARTIES E GAROS TM NAUT ARAN (VAL D'ARAN)

FASE I SUPERFICIE = 904,00 M2

FASE II SUPERFICIE = 440,00 M2

SUPERFICIE TOTAL D'ACTUACIÓ = 1.344,00 M2



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN

PROJECTE d'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR DE ARTIES NAUT ARAN (VAL D'ARAN)

Promotor:



E.M.D de Arties e Garòs

Arquitecto Técnico:

Alex Puértolas Solé Col.742

Emplaçament:

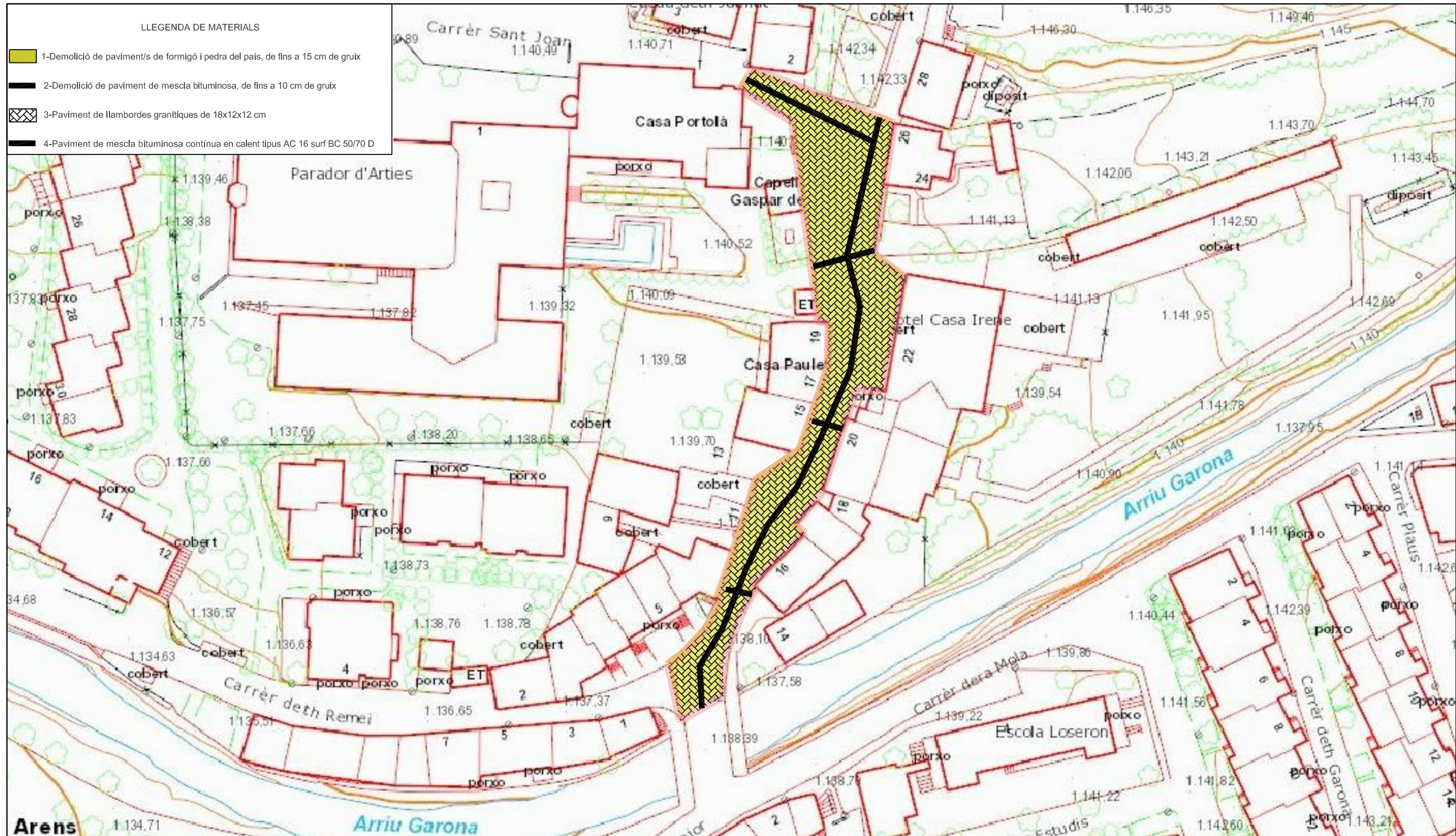
Carrer Major

Desembre de 2.021

ESCALA
1/250



PLANO

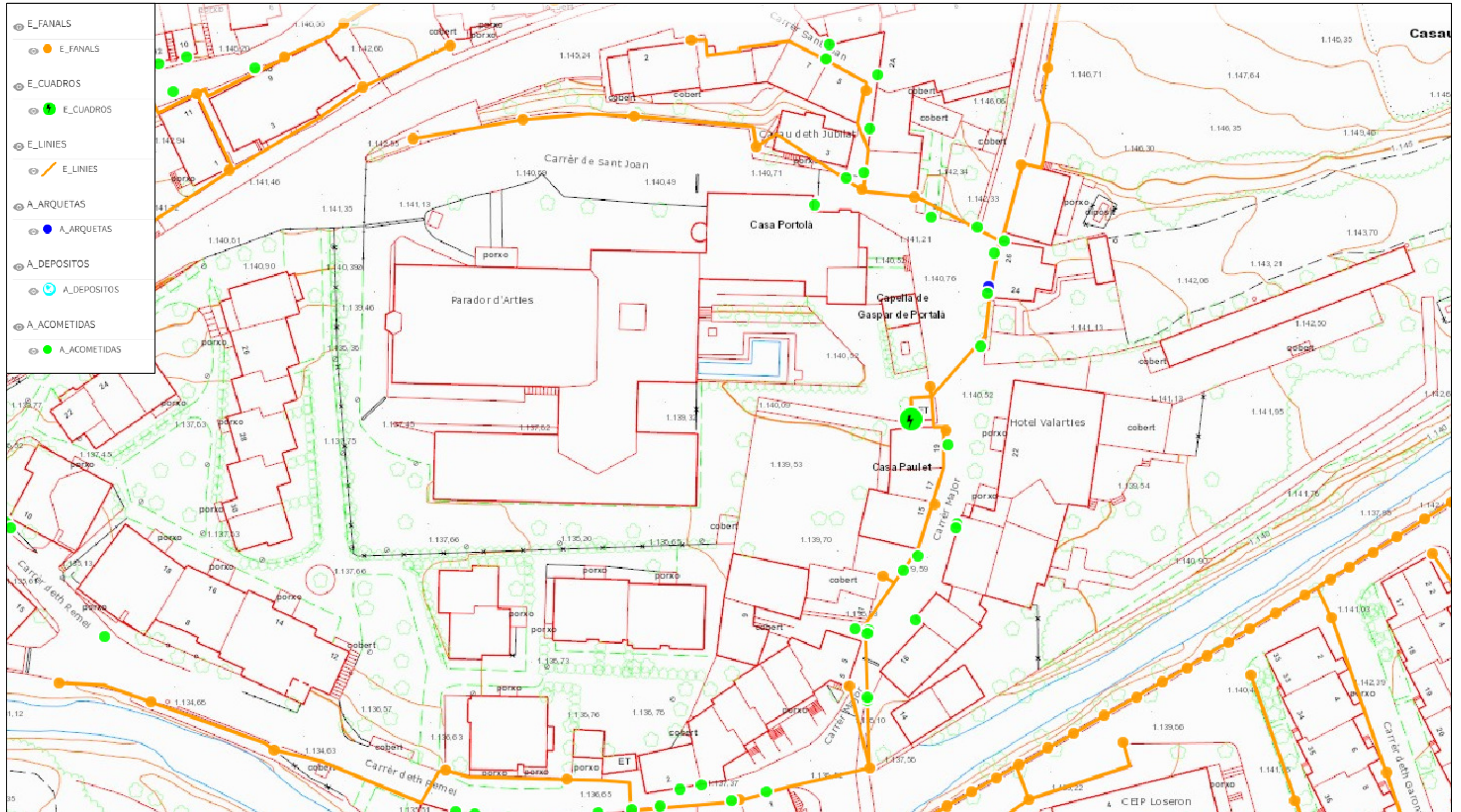
A
|



Arens

Arriu Garona

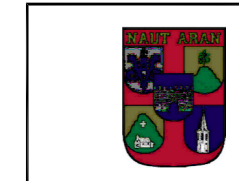
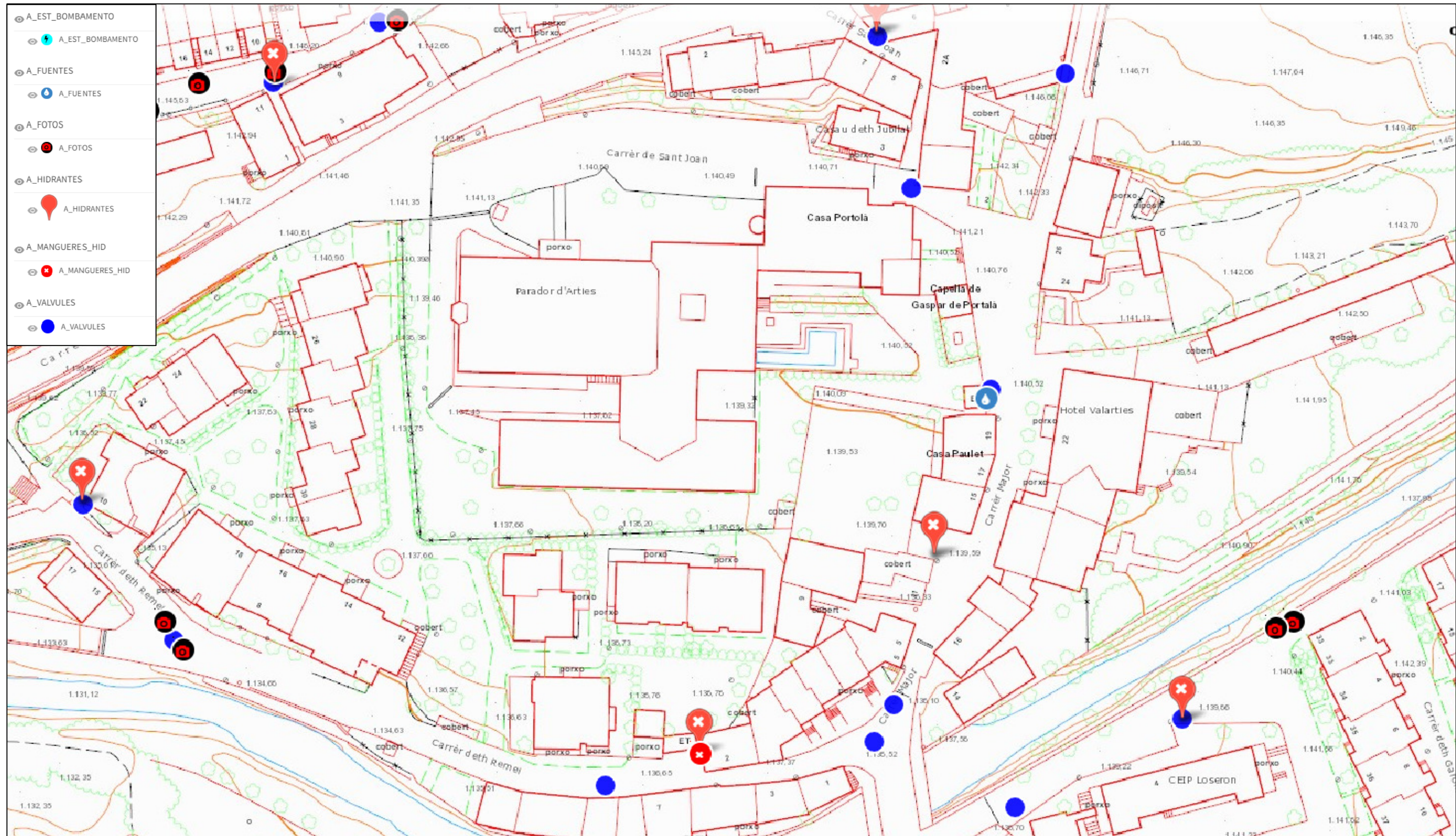
 AJUNTAMENT DE NAUT ARAN	PROJECTE D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR DE ARTIES (E.M.D Arties-Garòs) - Naut Aran, Val d'Aran		ESCALA s/e
	Peticionari:  E.M.D de Arties-Garòs	Arquitecte Tècnic: Alex Puértolas Solé Col.742	Emplaçament: c/Major Arties
Desembre 2.021			



 AJUNTAMENT DE NAUT ARAN	PROJECTE D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR DE ARTIES (E.M.D Artes-Garòs) - Naut Aran, Val d'Aran PLANOL DE SERVEIS EXISTENTS		ESCALA s/e
	Peticionari:  E.M.D de Artes-Garòs	Arquitecte Tècnic: Alex Puértolas Soló Col.742	Emplaçament: c/Major Artes

Desembre 2.021

- A_EST_BOMBAMENTO
- A_EST_BOMBAMENTO
- A_FUENTES
- A_FUENTES
- A_FOTOS
- A_FOTOS
- A_HIDRANTES
- A_HIDRANTES
- A_MANGUERES_HID
- A_MANGUERES_HID
- A_VALVULES
- A_VALVULES



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN

PROJECTE D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR DE ARTIES
(E.M.D Arties-Garòs) - Naut Aran, Val d'Aran
PLANOL DE SERVEIS EXISTENTS

ESCALA
s/e

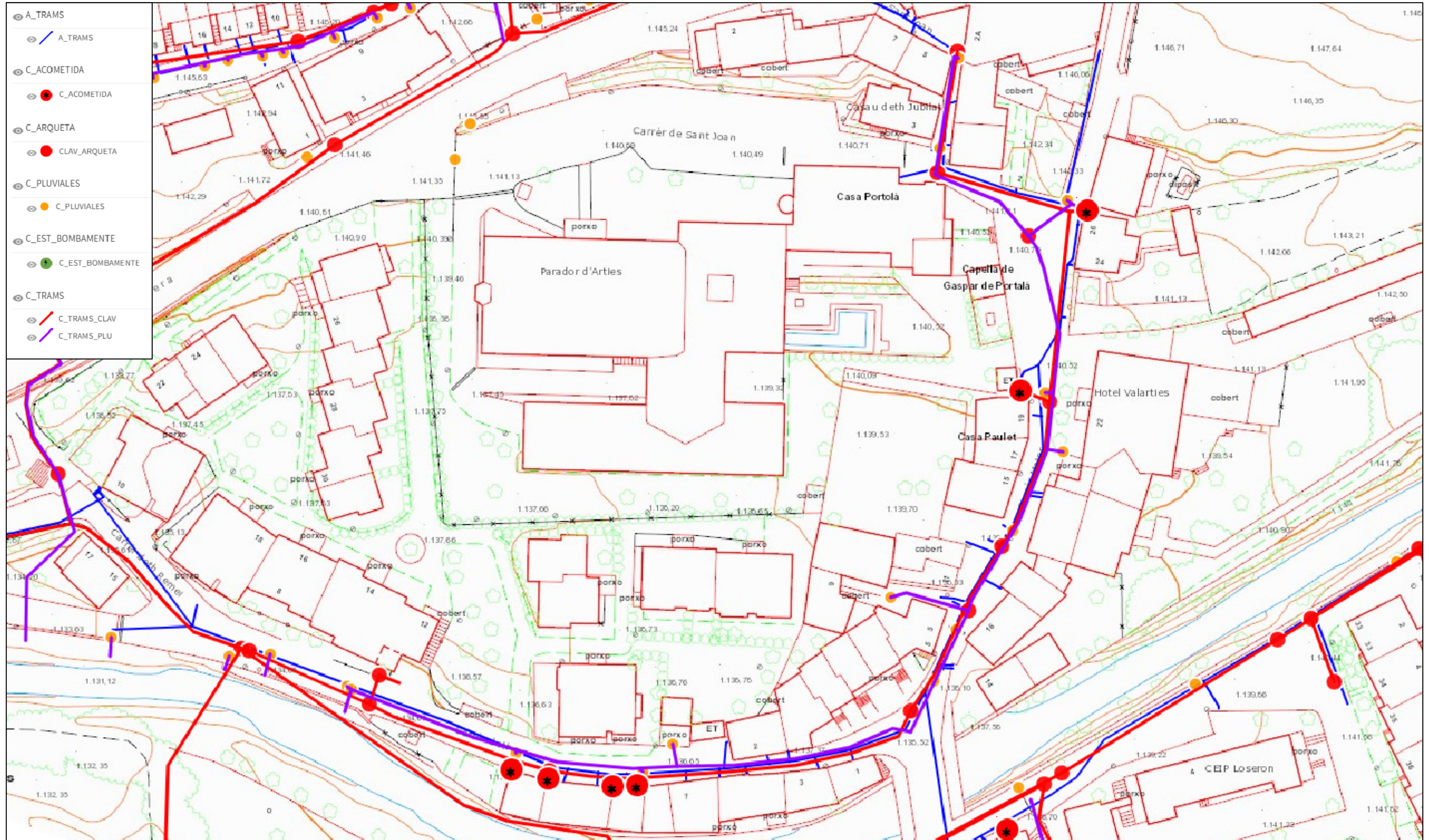
Peticionari:
E.M.D de Arties-Garòs

Arquitecto Técnico:
Alex Puértolas Solé Col.742


Emplaçament:
c/Major Arties

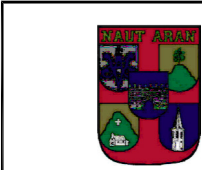
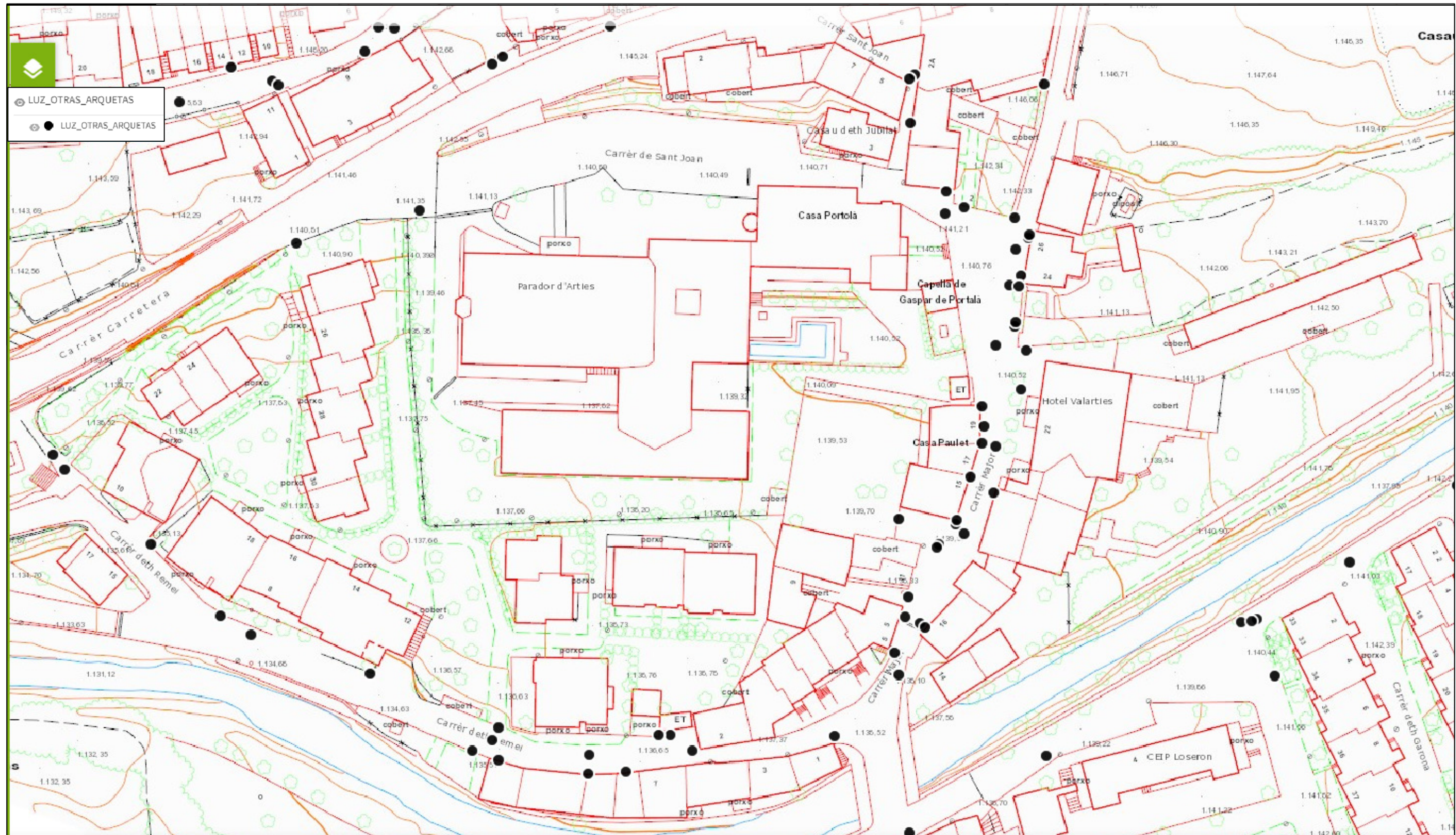
Desembre 2.021

PLANO
A
3



- ⊙ A_TRAMS
- A_TRAMS
- ⊙ C_ACOMETIDA
- C_ACOMETIDA
- ⊙ C_ARQUETA
- CLAV_ARQUETA
- ⊙ C_PLUVIALES
- C_PLUVIALES
- ⊙ C_EST_BOMBAMENTE
- C_EST_BOMBAMENTE
- ⊙ C_TRAMS
- C_TRAMS_CLAV
- C_TRAMS_PLU

 AJUNTAMENT DE NAUT ARAN	PROJECTE D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR DE ARTIES (E.M.D Arties-Garòs) - Naut Aran, Val d'Aran PLANOL DE SERVEIS EXISTENTS		ESCALA s/e PLANO
	Peticionari:  E.M.D de Arties-Garòs	Arquitecte Tècnic: Alex Puértolas Solé Col.742	Emplaçament: c/Major Arties
		Desembre 2.021	



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN

PROJECTE D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR DE ARTIES
(E.M.D Arties-Garòs) - Naut Aran, Val d'Aran
PLANOL DE SERVEIS EXISTENTS

ESCALA
s/e

PLANO

Peticionari:
E.M.D de Arties-Garòs

Arquitecto Técnico:
Alex Puértolas Solé Col.742

Emplaçament:
c/Major Arties

A
5

Desembre 2.021



EMD ARTIES-GARÒS

Document 06.

PLEC DE CONDICIONS

Índex

Document 06.....	1
PLEC DE CONDICIONS	1
1. GENERALITATS	4
2. GENERALS D'OBRA.....	4
Art.1- Plec General.....	4
Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.....	4
Art.3- Materials auxiliars.....	4
Art.4- Plànols.....	4
Art.5- Direcció de les obres.....	4
Art.6- Interpretació del projecte.....	4
Art.7- Replanteig de les obres.....	5
Art.8- Execució de les obres.....	5
Art.9- Llibre d'ordres.....	5
Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.....	5
Art.11- Inspecció de les obres.....	5
Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.....	6
Art.13- Termini d'execució.....	6
Art.14- Subcontractes o contractes parcials.....	6
Art.15- Compliment de les disposicions oficials.....	6
Art.16- Responsabilitat accidents.....	6
Art.17- Oficina d'obra del Contractista.....	6
Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.....	6
Art.19- Conservació de l'obra.....	7
Art.20- Senyalització de l'obra.....	7
Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.....	7
Art.22- Presentació del programa de treball.....	7
Art.23-Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:.....	7
Art.24- Aportació d'equip i maquinària.....	8
Art.25- Vigilància de terrenys i béns.....	8
Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.....	8
Art.27- Magatzems.....	8
Art.28- Recepció i aprovació de materials.....	8
Art.29- Retirada de materials.....	8
Art.30- Obres defectuoses o mal executades.....	8
Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.....	9
Art.32- Amidaments.....	9
Art.33- Relacions valorades.....	9
Art.34- Certificacions.....	9
Art.35- Audiència del Contractista.....	9
Art.36- Condicions per l'abonament.....	9
Art.37- Preus.....	9
Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.....	9
Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.....	10
Art.40- Modificacions no autoritzades.....	10
Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.....	10
Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.....	10
Art.43- Avís d'acabament de l'obra.....	10
Art.44- Acta de recepció provisional.....	10
Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.....	10
Art.46- Amidament general.....	10
Art.47- Liquidació provisional.....	11

Art.48- Acta de recepció definitiva.....	11
Art.49- Liquidació definitiva.....	11
Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.....	11
Art.51- Revisió de preus.....	11
Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.....	11
Art.53- Índex.....	12
Art.54- Data inici obres.....	12
3. GENERALS DELS MATERIALS Art.55- Plecs generals.....	12
Art.56- Procedència dels materials.....	12
Art.57- Assaigs.....	12
Art.58- Emmagatzemament.....	12
Art.59- Materials que no siguin de rebre.....	12
Art.60- Materials defectuosos però acceptables.....	12
Art.61- Productes d'excavació.....	13
Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.....	13
Art.63- Responsabilitats del Contractista.....	13
Art.64- Materials no inclosos al present Plec.....	13

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per al "PROJECTE D'OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRÈR MAJOR DE ARTIES (Naut Aran).Val d'Aran.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.

Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.

Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.

- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.

Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.

- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.

- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).

- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.

Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.

Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.

- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.

- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comproment-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això. A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar al tècnic designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, la interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix.

La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i

siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir.

Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió.

Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable.

No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que pro- cedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris.

El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball harmònicament amb els demés, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista.

El Contractista executarà totes les ordres que rebí de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions. La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista deurà tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries. El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres, que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ.

La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponent, taxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials. El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la

Direcció de les obres el consegüent pressupost adicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui.

Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deura conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren, tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal·lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deura instal·lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.

El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebí per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat.

Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris, tals com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23-Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demás medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demás atuells que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demás atuells que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així con les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el dispostat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per la ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.
- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.
- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força, amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.

- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com estintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació. Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció, anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú dipositi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de

dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avis anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos al preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebí de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitza zen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboni l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un re- presentant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula nº 1.

A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1. Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2. Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-centes setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3. Després es tindran en compte cada mes, sumant-los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable. La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret – Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret – Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa.

Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 3 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritza el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzemament.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no estàs conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que compleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, anclatges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprats.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

E.M.D Arties-Garòs (Naut Aran), a desembre de 2021

L'Arquitecte Tècnic redactor del Projecte,

l'Arquitecte Tècnic
Col·legiat Número 742
Ajuntament de Naut Aran (E.M.D Arties-Garòs)



EMD ARTIES-GARÒS

Document 07.

PLESSUPOST

Apartat 01.
AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 1

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítol 01 DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194AE5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		904,000				904,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		-84,000	3,000			-252,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer Major		440,000				440,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		-40,000	3,000			-120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 972,000

2	F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		84,000	3,000			252,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		40,000	3,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 372,000

3	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs partida F2194AE5							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4	E2131233	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		75,000	0,100			7,500	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Major		38,000	0,100			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,300

5	E21D2222	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 40x60 cm o de diàmetre 50 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Claveguero		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5	Claveguero		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

6	E21D3221	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 60x90 cm o de diàmetre 80 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavegueró de 0,60 x 0,9		5,000	2,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
4	Clavegueró de 0,60 x 0,9		4,000	2,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 F21DFG02 m Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou 80 cm		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
5	Pou 80 cm		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

8 F21D3JK1 m Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització de rases							
3	Carrer Major Arties		84,000	1,100			92,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,400

10 G22820B0 m3 Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-u artificial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment de rases							
3	Carrer Major Arties		84,000	0,300			25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,200

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 02 DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES SANEJAMENT

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

1 F222K420 m3 Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de pous							C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Carrer Major		13,000	0,800	0,800		8,320	C#*D#*E#*F#
6	Excavació de pous							C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Carrer Major		7,000	0,800	0,800		4,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,800

2 F2225632 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases							
2								C#*D#*E#*F#
3	Carrer Major		84,000	0,800	0,800		53,760	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							53,760	

3 G228A60F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment i piconatge							
2								C#*D#*E#*F#
3	Carrer Major		84,000	0,800	0,800		53,760	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							53,760	

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 03 DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2224243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases							
2								C#*D#*E#*F#
3	Carrer Major		84,000	0,800	0,800		53,760	C#*D#*E#*F#
7	Excavació de rases							
8								C#*D#*E#*F#
9	Carrer Major		38,000	0,800	0,800		24,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							78,080	

2 F228510A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases							
2								C#*D#*E#*F#
3	Carrer Major		84,000	0,800	0,800		53,760	C#*D#*E#*F#
6	Excavació de rases							
7								C#*D#*E#*F#
8	Carrer Major		38,000	0,800	0,800		24,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							78,080	

3 F222K420 m3 Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de pous							
2								C#*D#*E#*F#
3	Carrer Major		10,000	1,000	0,500		5,000	C#*D#*E#*F#
6	Excavació de pous							
7								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 4

8 Carrer Major	10,000	1,000	0,500	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				10,000	

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 04 DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	F2224243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula	
1	Enllumenat		0,000 0,000 C#*D#*E#*F#	
2			C#*D#*E#*F#	
3	Carrer Major		11,000 0,800 0,800 7,040 C#*D#*E#*F#	
6	Enllumenat		0,000 0,000 C#*D#*E#*F#	
7			C#*D#*E#*F#	
8	Carrer Major		5,000 0,800 0,800 3,200 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT				10,240

2	F222K622	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula	
1	Pous d'enllumenat		5,000 1,000 1,000 5,000 C#*D#*E#*F#	
5	Pous d'enllumenat		3,000 1,000 1,000 3,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT				8,000

3	F228510A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula	
1	Enllumenat		0,000 0,000 C#*D#*E#*F#	
2			C#*D#*E#*F#	
3	Carrer Major		11,000 0,800 0,800 7,040 C#*D#*E#*F#	
8	Enllumenat		0,000 0,000 C#*D#*E#*F#	
9			C#*D#*E#*F#	
10	Carrer Major		7,000 0,800 0,800 4,480 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT				11,520

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 05 TRANSPORT DE TERRES I RUNES A ABOCADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Carrer Major		904,000 0,400 361,600 C#*D#*E#*F#
4	Carrer Major		440,000 0,400 176,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 537,600

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 06 PAVIMENTS

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

1 F921201F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		904,000	0,200			180,800	C#*D##*E##*F#
5	Carrer Major		440,000				440,000	C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		-40,000	3,000			-120,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,800

2 F931201L m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		904,000	0,150			135,600	C#*D##*E##*F#
5	Carrer Major		440,000				440,000	C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		-40,000	3,000			-120,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 455,600

3 E93615B0 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		904,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 E4BCDA88 m2 Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		904,000				904,000	C#*D##*E##*F#
5	Carrer Major		440,000				440,000	C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		-40,000	3,000			-120,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.224,000

5 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		904,000	0,150			135,600	C#*D##*E##*F#
5	Carrer Major		440,000				440,000	C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		-40,000	3,000			-120,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 455,600

6 F9W01022 ut Desmuntatge i col.locacio per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobrimet de paviment de llamborda granítica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Pous		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 F9W01023 ut Desmuntatge i col.locacio per a situar a nova rasant de reixes de desguas en obres de recobrimet de paviment de peces granítiques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes de desguas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Reixes de desguas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 G219GFA0 m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Orientació Sud		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Orientació Nort		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 G219GBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Orientació Nort		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	Orientació Sud		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

10 K7J5121A m Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Orientació Sud		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	Orientació Nort		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

11 F9B1U010 m2 Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		905,000				905,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		-84,000	3,000			-252,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer Major		440,000				440,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		-40,000	3,000			-120,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT

12 G9H112E2 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calçari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		84,000	3,000			252,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió carrer Major_Pont d'Arties		40,000	3,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 07 SANEJAMENT I AIGÜES PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		22,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 FD7F6375 m Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		22,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 FD1ZV001 ut Connexio de claveguero a claveguera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 FD1ZV002 ut Connexio de claveguero a col·lector

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 FD1ZV003 ut Connexio de claveguero a edifici

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 FD5DU020 ml Interceptor pluvial aco drain tipus n 300, C20+reixa RM20 o similar, reixa registrable de fundició, solera de 30 cm i retacats laterals de formigo, elements auxiliars i ajudes de paleta, inclos conexio a la xarxa i posta en funcionament

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
7	FD959470	m						Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
8	FDB27469	u						Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
9	FDB374B0	u						Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,45x1,45 m
1	Carrer Major		10,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
10	FDD1A095	m						Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
11	FDD26534	m						Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
12	KDDZCHD4	u						Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
13	FDDZS005	u						Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 08 XARXA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		20,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	GFBB1A35	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	GFBB7A35	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4	GFBA6A8A	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 200 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 200 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5	GFBA1A36	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6	GFBC1A83	u	Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 200 mm a 160 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7	GFBC6858	u	Con de reducció de polietilè, injectat, de densitat mitjana, de 160 mm a 110 mm de DN sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8	FN3216D4	u						
Valvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9	FDK282GA	u						
Pericó de registre de fabrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10	FDKZ3174	u						
Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11	FF1000001	ml						
Escomesa a vivenda completament acabada, inclou el connexionat al tub principal, amb argolla d'escomesa de fosa, tib de 1+1/2 polzades, valvula d'esfera muntada dins el pericó i connexió a l'entrada de la vivenda, Tot acabat, inclou el material que conforma la partida								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12	FDKZH5C4	u						
Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13	FDGZU010	m						
Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 11

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 09 PREVISIÓ DE SERVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades						
	1 Carrer Major			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								9,000	
2	FG319374	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub						
AMIDAMENT DIRECTE								0,000	
3	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
AMIDAMENT DIRECTE								0,000	
4	FDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
AMIDAMENT DIRECTE								0,000	
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora						
AMIDAMENT DIRECTE								0,000	
6	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I						
AMIDAMENT DIRECTE								0,000	
7	FDK262M7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
AMIDAMENT DIRECTE								0,000	
8	FDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
AMIDAMENT DIRECTE								0,000	
9	FSDSD111	u	Treballs i material per adaptar tapes de registre de les infraestructures existents fins a nova cota de carrer						
AMIDAMENT DIRECTE								0,000	

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítulo 10 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA000001	pa	Partida alçada a justificar per al repàs de les façanes afectades per l'execució de l'obra, paviment accesos, ventilacions, soterranis, finestres, arrebossats i pintats, a justificar.

AMIDAMENTS

Data: 07/12/21

Pàg.: 12

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PA000002	pa	Partida alçada a justificar per al comprovament del correcte funcionament dels serveis. Entrega a la DF de plànol en format DWG de la localització dels serveis executats (cota,alçades). Carrer Major Arties Fase 1		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PA000003	pa	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball. Carrer MAJOR arties FASE I		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Apartat 02.
QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/12/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E2131233	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	72,96 €
P- 2	E21D2222	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 40x60 cm o de diàmetre 50 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83 €
P- 3	E21D3221	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 60x90 cm o de diàmetre 80 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	6,62 €
P- 4	E4BCDA88	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3,99 €
P- 5	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (DISSET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	17,35 €
P- 6	F2194AE5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	13,65 €
P- 7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1,37 €
P- 8	F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DOTZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	12,08 €
P- 9	F21D3JK1	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (DEU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	10,42 €
P- 10	F21DFG02	m	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	6,60 €
P- 11	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54 €
P- 12	F2224243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	9,28 €
P- 13	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	18,31 €
P- 14	F222K420	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85 €
P- 15	F222K622	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,68 €
P- 16	F228510A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (DINOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	19,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/12/21

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	F2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	14,51 €
P- 18	F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	28,90 €
P- 19	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	31,31 €
P- 20	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	86,05 €
P- 21	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	84,76 €
P- 22	F9W01022	ut	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriments de paviment de llamborda granítica. (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	45,50 €
P- 23	F9W01023	ut	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de reixes de desguas en obres de recobriments de paviment de peces granítiques (QUINZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	15,99 €
P- 24	FD1ZV001	ut	Connexió de claveguero a claveguera (CENT DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	117,59 €
P- 25	FD1ZV002	ut	Connexió de claveguero a col·lector (CENT DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	117,59 €
P- 26	FD1ZV003	ut	Connexió de claveguero a edifici (CENT DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	117,59 €
P- 27	FD5DU020	ml	Interceptor pluvial aco drain tipus n 300, C20+reixa RM20 o similar, reixa registrable de fundició, solera de 30 cm i retacats laterals de formigó, elements auxiliars i ajudes de paleta, inclosa connexió a la xarxa i posta en funcionament (CENT TRENTA EUROS)	130,00 €
P- 28	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	11,41 €
P- 29	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	23,17 €
P- 30	FD959470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (SETZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	16,36 €
P- 31	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	50,42 €
P- 32	FDB374B0	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,45x1,45 m (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	166,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/12/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	FDD1A095	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (CENT SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	107,26 €
P- 34	FDD26534	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6 (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	251,55 €
P- 35	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	16,38 €
P- 36	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01 €
P- 37	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85 €
P- 38	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31 €
P- 39	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	55,66 €
P- 40	FDK262M7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	157,18 €
P- 41	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	110,33 €
P- 42	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	63,79 €
P- 43	FDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	33,43 €
P- 44	FDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	339,35 €
P- 45	FF1000001	ml	Escomesa a vivenda completament acabada, inclou el connexionat al tub principal, amb argolla d'escomesa de fosa, tib de 1+1/2 polzades, valvula d'esfera muntada dins el pericó i connexió a l'entrada de la vivenda, Tot acabat, inclou el material que conforma la partida (CENT NORANTA-VUIT EUROS)	198,00 €
P- 46	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	35,99 €
P- 47	FG319374	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	8,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/12/21

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	FN3216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	362,63 €
P- 49	FSDSD111	u	Treballs i material per adaptar tapes de registre de les infraestructures existents fins a nova cota de carrer (TRENTA-DOS EUROS)	32,00 €
P- 50	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P- 51	G219GFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4,27 €
P- 52	G22820B0	m3	Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-u artificial (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	28,81 €
P- 53	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,84 €
P- 54	G9H112E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	64,24 €
P- 55	GFBA1A36	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (CENT DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	110,15 €
P- 56	GFBA6A8A	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 200 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 200 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (CENT CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	114,52 €
P- 57	GFBB1A35	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	195,80 €
P- 58	GFBB7A35	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	183,52 €
P- 59	GFBC1A83	u	Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 200 mm a 160 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	141,08 €
P- 60	GFBC6858	u	Con de reducció de polietilè, injectat, de densitat mitjana, de 160 mm a 110 mm de DN sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,84 €
P- 61	K7J5121A	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària, amb massilla de sílicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	6,39 €
P- 62	KDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	231,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/12/21

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	PA000001	pa	Partida alçada a justificar per al repàs de les façanes afectades per l'execució de l'obra, paviment accesos, ventilacions, soterranis, finestres, arrebossats i pintats, a justificar. (DOS MIL CENT EUROS)	2.100,00 €
P- 64	PA000002	pa	Partida alçada a justificar per al comprovament del correcte funcionament dels serveis. Entrega a la DF de plànol en format DWG de la localització dels serveis executats (cota,alçades). Carrer Major Arties Fase 1 (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB VUIT CENTIMS)	406,08 €
P- 65	PA000003	pa	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball. Carrer MAJOR arties FASE I (SET-CENTS VUITANTA EUROS)	780,00 €

Apartat 03.
QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/12/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E2131233	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	72,96 €
			Altres conceptes	72,96 €
P- 2	E21D2222	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 40x60 cm o de diàmetre 50 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	2,83 €
			Altres conceptes	2,83 €
P- 3	E21D3221	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 60x90 cm o de diàmetre 80 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,62 €
			Altres conceptes	6,62 €
P- 4	E4BCDA88	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,99 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02106 €
	B0B34134		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,62800 €
			Altres conceptes	1,34 €
P- 5	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	17,35 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,20048 €
			Altres conceptes	8,15 €
P- 6	F2194AE5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	13,65 €
			Altres conceptes	13,65 €
P- 7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,37 €
			Altres conceptes	1,37 €
P- 8	F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	12,08 €
			Altres conceptes	12,08 €
P- 9	F21D3JK1	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	10,42 €
			Altres conceptes	10,42 €
P- 10	F21DFG02	m	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,60 €
			Altres conceptes	6,60 €
P- 11	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,54 €
			Altres conceptes	4,54 €
P- 12	F2224243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny fluïx, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	9,28 €
			Altres conceptes	9,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/12/21

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	18,31 €
			Altres conceptes	18,31 €
P- 14	F222K420	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	13,85 €
			Altres conceptes	13,85 €
P- 15	F222K622	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	18,68 €
			Altres conceptes	18,68 €
P- 16	F228510A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	19,71 €
			Altres conceptes	19,71 €
P- 17	F2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	14,51 €
			Altres conceptes	14,51 €
P- 18	F921201F B0111000 B0372000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM Aigua Tot-u artificial	28,90 € 0,08350 € 18,34250 €
			Altres conceptes	10,47 €
P- 19	F931201L B0111000 B0372000	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM Aigua Tot-u artificial	31,31 € 0,08350 € 18,34250 €
			Altres conceptes	12,88 €
P- 20	F9365G11 B064300C	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	86,05 € 62,52750 €
			Altres conceptes	23,52 €
P- 21	F9B1U010 B0111000 B0512401 B9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment Aigua Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Llambordi granític de 18x12x12 cm de recuperació	84,76 € 0,01670 € 0,30990 € 46,11000 €
			Altres conceptes	38,32 €
P- 22	F9W01022	ut	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment de paviment de llamborda granítica.	45,50 €
			Sense descomposició	45,50 €
P- 23	F9W01023	ut	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de reixes de desguas en obres de recobriment de paviment de peces granítiques	15,99 €
			Sense descomposició	15,99 €
P- 24	FD1ZV001	ut	Connexió de claveguero a claveguera	117,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/12/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	117,59 €
P- 25	FD1ZV002	ut	Connexio de claveguero a col.lector	117,59 €
			Sense descomposició	117,59 €
P- 26	FD1ZV003	ut	Connexio de claveguero a edifici	117,59 €
			Sense descomposició	117,59 €
P- 27	FD5DU020	ml	Interceptor pluvial aco drain tipus n 300, C20+reixa RM20 o similar, reixa registrable de fundicio, solera de 30 cm i retacats laterals de formigo, elements auxiliars i ajudes de paleta, inclos conexio a la xarxa i posta en funcionament	130,00 €
			Sense descomposició	130,00 €
P- 28	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	11,41 €
	BD7F6370		Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	9,06000 €
			Altres conceptes	2,35 €
P- 29	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	23,17 €
	BD7FA370		Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	18,83000 €
			Altres conceptes	4,34 €
P- 30	FD959470	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	16,36 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,76025 €
			Altres conceptes	6,60 €
P- 31	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	50,42 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	29,70354 €
			Altres conceptes	20,72 €
P- 32	FDB374B0	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,45x1,45 m	166,72 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	21,25935 €
	B9B11100		Llambordi granític de 18x9x12 cm	69,76000 €
			Altres conceptes	75,70 €
P- 33	FDD1A095	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10	107,26 €
	BDD1A090		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	67,85100 €
			Altres conceptes	39,41 €
P- 34	FDD26534	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6	251,55 €
	B0111000		Aigua	0,01169 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,78709 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/12/21

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	23,75784 €
			Altres conceptes	225,99 €
P- 35	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	16,38 €
	BDDZV001		Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000 €
			Altres conceptes	12,75 €
P- 36	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades	4,01 €
	BG22RG10		Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,32300 €
			Altres conceptes	2,69 €
P- 37	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	13,85 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,93030 €
	BG22TP10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7,32900 €
			Altres conceptes	2,59 €
P- 38	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,31 €
	BDGZU010		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11220 €
			Altres conceptes	0,20 €
P- 39	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	55,66 €
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,28678 €
	BDK21435		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	16,14000 €
			Altres conceptes	37,23 €
P- 40	FDK262M7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	157,18 €
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,14130 €
	BDK214M5		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	67,86000 €
			Altres conceptes	80,18 €
P- 41	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	110,33 €
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43386 €
	B0F1K2A1		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,77548 €
			Altres conceptes	96,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/12/21

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	63,79 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20840 €
	BDKZ3170		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,15000 €
			Altres conceptes	24,43 €
P- 43	FDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	33,43 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06947 €
	BDKZH5C0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	16,94000 €
			Altres conceptes	16,42 €
P- 44	FDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	339,35 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20840 €
	BDKZHLD0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	270,71000 €
			Altres conceptes	68,43 €
P- 45	FF1000001	ml	Escomesa a vivenda completament acabada, inclou el connexionat al tub principal, amb argolla d'escomesa de fosa, tib de 1+1/2 polzades, valvula d'esfera muntada dins el pericó i connexió a l'entrada de la vivenda, Tot acabat, inclos el material que conforma la partida	198,00 €
			Sense descomposició	198,00 €
P- 46	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	35,99 €
	BFB1E400		Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,40640 €
	BFWB1E42		Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	14,71500 €
	BFYB1E42		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,70000 €
			Altres conceptes	16,17 €
P- 47	FG319374	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	8,21 €
	BG319370		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC	5,27340 €
			Altres conceptes	2,94 €
P- 48	FN3216D4	u	Valvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	362,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/12/21

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BN3216D0		Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	258,15000 €
			Altres conceptes	104,48 €
P- 49	FSDSD111	u	Treballs i material per adaptar tapes de registre de les infraestructures existents fins a nova cota de carrer	32,00 €
			Sense descomposició	32,00 €
P- 50	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	3,56 €
			Altres conceptes	3,56 €
P- 51	G219GFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,27 €
			Altres conceptes	4,27 €
P- 52	G22820B0 B0372000	m3	Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-u artificial Tot-u artificial	28,81 € 17,54500 €
			Altres conceptes	11,27 €
P- 53	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	12,84 €
			Altres conceptes	12,84 €
P- 54	G9H112E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	64,24 €
	B9H112E2		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	50,94000 €
			Altres conceptes	13,30 €
P- 55	GFBA1A36	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	110,15 €
	BFBA1A36		Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar	64,65000 €
			Altres conceptes	45,50 €
P- 56	GFBA6A8A	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 200 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 200 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	114,52 €
	BFBA6A8A		Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 200 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 200 mm de DN, per a soldar	70,18000 €
			Altres conceptes	44,34 €
P- 57	GFBB1A35	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	195,80 €
	BFBB1A35		Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	138,06000 €
			Altres conceptes	57,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/12/21

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	GFBB7A35	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	183,52 €
	BFBB7A35		Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar Altres conceptes	127,74000 € 55,78 €
P- 59	GFBC1A83	u	Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 200 mm a 160 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	141,08 €
	BFBC1A83		Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 200 mm a 160 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar Altres conceptes	92,07000 € 49,01 €
P- 60	GFBC6858	u	Con de reducció de polietilè, injectat, de densitat mitjana, de 160 mm a 110 mm de DN sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	52,84 €
	BFBC6858		Con de reducció de polietilè, injectat, de densitat mitjana, de 160 mm a 110 mm de DN sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3, per a soldar Altres conceptes	23,92000 € 28,92 €
P- 61	K7J5121A	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	6,39 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,11567 €
	B7JZ1010		Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra Altres conceptes	0,20084 € 3,07 €
P- 62	KDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	231,40 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,08064 €
	BDDZCHD0		Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 Altres conceptes	180,39000 € 49,93 €
P- 63	PA000001	pa	Partida alçada a justificar per al repàs de les façanes afectades per l'execució de l'obra, paviment accesos, ventilacions, soterranis, finestres, arrebossats i pintats, a justificar.	2.100,00 €
			Sense descomposició	2.100,00 €
P- 64	PA000002	pa	Partida alçada a justificar per al comprovament del correcte funcionament dels serveis. Entrega a la DF de plànol en format DWG de la localització dels serveis executats (cota,alçades). Carrer Major Arties Fase 1	406,08 €
			Sense descomposició	406,08 €
P- 65	PA000003	pa	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball. Carrer MAJOR arties FASE I	780,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/12/21

Pág.: 8

--

Apartat 04.

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 07/12/21

Pàg.: 1

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítol 01 DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES URBANITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2194AE5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	13,65	972,000	13.267,80
2 F2194XA1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 8)	12,08	372,000	4.493,76
3 F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	1,37	0,000	0,00
4 E2131233	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 1)	72,96	11,300	824,45
5 E21D2222	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 40x60 cm o de diàmetre 50 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	2,83	18,000	50,94
6 E21D3221	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 60x90 cm o de diàmetre 80 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	6,62	18,000	119,16
7 F21DFG02	m	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 10)	6,60	32,000	211,20
8 F21D3JK1	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	10,42	12,000	125,04
9 F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 11)	4,54	92,400	419,50
10 G22820B0	m3	Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-u artificial (P - 52)	28,81	25,200	726,01
TOTAL	Capítol	00.01			20.237,86

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítol 02 DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F222K420	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 14)	13,85	12,800	177,28
2 F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	18,31	53,760	984,35
3 G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 53)	12,84	53,760	690,28
TOTAL	Capítol	00.02			1.851,91

Obra 00 OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
 Capítol 03 DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2224243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	9,28	78,080	724,58

PRESSUPOST

Data: 07/12/21

Pàg.: 2

2	F228510A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 16)	19,71	78,080	1.538,96
3	F222K420	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 14)	13,85	10,000	138,50
TOTAL	Capítulo		00.03			2.402,04

Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
Capítulo	04	DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2224243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	9,28	10,240	95,03
2	F222K622	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	18,68	8,000	149,44
3	F228510A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 16)	19,71	11,520	227,06
TOTAL	Capítulo		00.04			471,53

Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
Capítulo	05	TRANSPORT DE TERRES I RUNES A ABOCADOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 17)	14,51	537,600	7.800,58
TOTAL	Capítulo		00.05			7.800,58

Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
Capítulo	06	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 18)	28,90	500,800	14.473,12
2	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 19)	31,31	455,600	14.264,84
3	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 5)	17,35	0,000	0,00
4	E4BCDA88	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 4)	3,99	1.224,000	4.883,76
5	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 20)	86,05	455,600	39.204,38
6	F9W01022	ut	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment de paviment de llamborda granítica. (P - 22)	45,50	6,000	273,00
7	F9W01023	ut	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de reixes de desguas en obres de recobriment de paviment de peces granítiques (P - 23)	15,99	6,000	95,94

EUR

PRESSUPOST

Data: 07/12/21

Pàg.: 3

8	G219GFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 51)	4,27	4,000	17,08
9	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 50)	3,56	14,000	49,84
10	K7J5121A	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 61)	6,39	14,000	89,46
11	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment (P - 21)	84,76	973,000	82.471,48
12	G9H112E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 54)	64,24	372,000	23.897,28

TOTAL	Capítulo	00.06	179.720,18
--------------	-----------------	--------------	-------------------

Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
Capítulo	07	SANEJAMENT I AIGÜES PLUVIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7FA375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 29)	23,17	0,000	0,00
2	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	11,41	0,000	0,00
3	FD1ZV001	ut	Connexio de claveguero a claveguera (P - 24)	117,59	0,000	0,00
4	FD1ZV002	ut	Connexio de claveguero a col·lector (P - 25)	117,59	0,000	0,00
5	FD1ZV003	ut	Connexio de claveguero a edifici (P - 26)	117,59	0,000	0,00
6	FD5DU020	ml	Interceptor pluvial aco drain tipus n 300, C20+reixa RM20 o similar, reixa registrable de fundicio, solera de 30 cm i retacats laterals de formigo, elements auxiliars i ajudes de paleta, inclos conexio a la xarxa i posta en funcionament (P - 27)	130,00	0,000	0,00
7	FD959470	m	Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 40 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 30)	16,36	0,000	0,00
8	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm (P - 31)	50,42	0,000	0,00
9	FDB374B0	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,45x1,45 m (P - 32)	166,72	0,000	0,00
10	FDD1A095	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (P - 33)	107,26	0,000	0,00
11	FDD26534	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6 (P - 34)	251,55	0,000	0,00
12	KDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 62)	231,40	0,000	0,00
13	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 35)	16,38	0,000	0,00

TOTAL	Capítulo	00.07	0,00
--------------	-----------------	--------------	-------------

Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
Capítulo	08	XARXA D'AIGUA

PRESSUPOST

Data: 07/12/21

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 46)	35,99	0,000	0,00
2	GFBB1A35	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 57)	195,80	0,000	0,00
3	GFBB7A35	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 58)	183,52	0,000	0,00
4	GFBA6A8A	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 200 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 200 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 56)	114,52	0,000	0,00
5	GFBA1A36	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 55)	110,15	0,000	0,00
6	GFBC1A83	u	Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 200 mm a 160 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 59)	141,08	0,000	0,00
7	GFBC6858	u	Con de reducció de polietilè, injectat, de densitat mitjana, de 160 mm a 110 mm de DN sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 60)	52,84	0,000	0,00
8	FN3216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 48)	362,63	0,000	0,00
9	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 41)	110,33	0,000	0,00
10	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 42)	63,79	0,000	0,00
11	FF1000001	ml	Escomesa a vivenda completament acabada, inclou el connexionat al tub principal, amb argolla d'escomesa de fosa, tib de 1+1/2 polzades, vàlvula d'esfera muntada dins el pericó i connexió a l'entrada de la vivenda, Tot acabat, inclou el material que conforma la partida (P - 45)	198,00	0,000	0,00
12	FDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 43)	33,43	0,000	0,00
13	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 38)	0,31	0,000	0,00

TOTAL	Capitulo	00.08			0,00
--------------	-----------------	--------------	--	--	-------------

Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
Capitulo	09	PREVISIÓ DE SERVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades (P - 36)	4,01	9,000	36,09

PRESSUPOST

Data: 07/12/21

Pàg.: 5

2	FG319374	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 47)	8,21	0,000	0,00
3	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 39)	55,66	0,000	0,00
4	FDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 43)	33,43	0,000	0,00
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 38)	0,31	0,000	0,00
6	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 37)	13,85	0,000	0,00
7	FDK262M7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 40)	157,18	0,000	0,00
8	FDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 44)	339,35	0,000	0,00
9	FSDSD111	u	Treballs i material per adaptar tapes de registre de les infraestructures existents fins a nova cota de carrer (P - 49)	32,00	0,000	0,00

TOTAL	Capitulo	00.09	36,09
--------------	-----------------	--------------	--------------

Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES
Capitulo	10	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA000001	pa	Partida alçada a justificar per al repàs de les façanes afectades per l'execució de l'obra, paviment accesos, ventilacions, soterranis, finestres, arrebossats i pintats, a justificar. (P - 63)	2.100,00	1,000	2.100,00
2	PA000002	pa	Partida alçada a justificar per al comprovament del correcte funcionament dels serveis. Entrega a la DF de plànol en format DWG de la localització dels serveis executats (cota,alçades).	406,08	1,000	406,08
3	PA000003	pa	Carrer Major Arties Fase 1 (P - 64) Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball. Carrer MAjor arties FASE I (P - 65)	780,00	1,000	780,00

TOTAL	Capitulo	00.10	3.286,08
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Apartat 05.
RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/12/21

Pag.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	00.01	DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES URBANITZACIÓ	20.237,86
Capítulo	00.02	DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES SANEJAMENT	1.851,91
Capítulo	00.03	DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES AIGUA	2.402,04
Capítulo	00.04	DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES ENLLUMENAT	471,53
Capítulo	00.05	TRANSPORT DE TERRES I RUNES A ABOCADOR	7.800,58
Capítulo	00.06	PAVIMENTS	179.720,18
Capítulo	00.07	SANEJAMENT I AIGÜES PLUVIALS	0,00
Capítulo	00.08	XARXA D'AIGUA	0,00
Capítulo	00.09	PREVISIÓ DE SERVIES	36,09
Capítulo	00.10	ALTRES	3.286,08
Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES	215.806,27
			215.806,27
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	00	OBRES D'URBANITZACIÓ AL CARRER MAJOR D'ARTIES	215.806,27
			215.806,27

Apartat 06.
ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	215.806,27
6 % DESPESES GENERALS SOBRE 215.806,27.....	12.948,38
13 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 215.806,27.....	28.054,82
Subtotal	256.809,47
21 % IVA SOBRE 256.809,47.....	53.929,99
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	310.739,46

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS DEU MIL SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)



EMD ARTIES-GARÒS

Document 08.

GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

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

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte d'Urbanització del Carrer Major de Arties		
Situació:	carrer Major		
Municipi:	Arties(Naut Aran)	Comarca:	Vall d'Aran

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	569,46	284,73
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	569,46 t	284,73 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

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

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	244,800	0,062	102,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
asfalt	0,115	0,000	0,050	0,000
bordó, interceptors, arquetes, canonades	0,245	18,375	0,200	15,000
totals d'enderroc	0,7556	263,18 t	1,0044	117,00 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució				
obra de fàbrica 170102	0,0150	1,8909	0,0407	2,1008
formigó 170101	0,0320	1,8821	0,0261	1,3446
petris 170107	0,0020	0,4057	0,0118	0,6091
guixos 170802	0,0039	0,2027	0,0097	0,5017
altres	0,0010	0,0516	0,0013	0,0671
embalatges				
	0,0380	0,2202	0,0285	1,4726
fustes 170201	0,0285	0,0623	0,0045	0,2323
plàstics 170203	0,0061	0,0816	0,0104	0,5342
paper i cartró 170904	0,0030	0,0428	0,0119	0,6132
metalls 170407	0,0004	0,0336	0,0018	0,0929
totals de construcció		4,65 t		6,10 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

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	-

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.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	341,7	0,00	341,68	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	341,7	0,00	341,68	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	246,68	si	inert
Maons, teules i ceràmics	40	1,89	no	inert
Metalls	2	0,03	no	no especial
Fusta	1	0,06	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,04	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,04	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	si
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	no
	Contenedor per Metalls	no
	Contenedor per Fustes	no
No especials	Contenedor per Plàstics	no
	Contenedor per Vidre	no
	Contenedor per Paper i cartró	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no
	Peril·losos (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.

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
asfalt, runes i terres	GESTORA DE RESIDUS DE LA VAL D'ARAN, SL	PART.CLEDES, TARTERS DE MARGALIDA 25550 BOSSÒST	E-768.02	

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 €/m ³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m ³	15,00
Contenidors de 5 m ³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m ³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m ³	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 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	runa neta	runa bruta
				4,00 €/m ³	15,00 €/m ³
Terres	0,00	1000,02	100,00	0,01	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m ³ (+35%)				
Formigó	139,52	1.674,18	697,58	558,06	-
Maons i ceràmics	2,84	-	14,18	-	42,54
Petris barrejats	0,82	-	4,11	-	12,33

Metalls	0,13	-	0,63	-	1,88
Fusta	0,31	-	1,57	-	4,70
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,72	-	3,61	-	10,82
Paper i cartró	0,83	-	4,14	-	12,42
Guixos i no especials	0,77	-	3,84	-	11,52

Altres	20,25	243,00	101,25	-	303,75
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

166,18 1.917,18 829,65 558,07 399,96

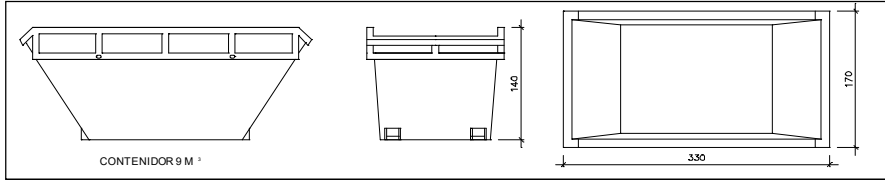
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 3.704,86 €

El volum dels residus és de : 166,18 m³

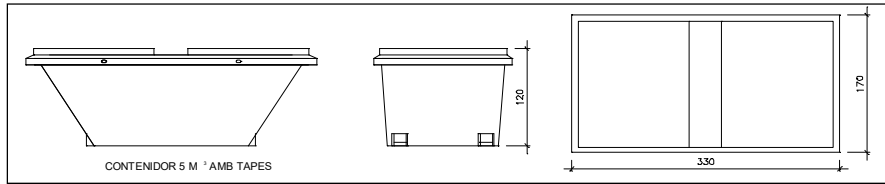
El pressupost de la gestió de residus és de : 3.704,86 euros

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



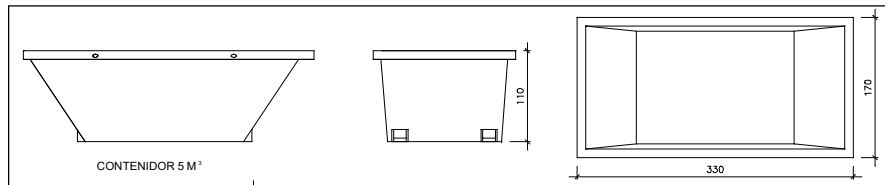
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	1
---------	---



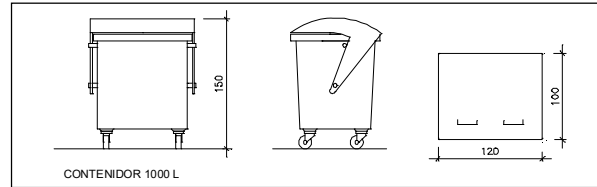
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



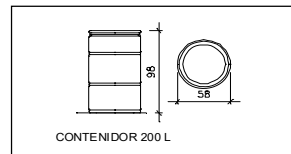
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	1
---------	---

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

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

Estudi de Seguretat i Salut	-
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..)	-
	-
	-

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPOÏT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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 del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	569,46 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	267,83 T	40,00 %	160,70 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0,00 T	11 euros/T	0,02 euros
Residus de construcció i enderroc **	160,70 T	11 euros/T	1767,67 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			160,7 Tones
Total dipòsit ***			1.767,69 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consiren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€