



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE L'AQUËDUCTE DEL GAIÀ AL SEU PAS PER ELS PALLARESOS .

TÈCNIC REDACTOR
[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

OCTUBRE 2024

ÍNDEX DEL PROJECTE

I.- MEMÒRIA

II.- ANNEXES

1.- JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT NORMATIVA DE RESIDUS

2.- PLEC PER AL CONTROL DE QUALITAT

3.- MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

4.- ESTUDI LUMÍNIC

III.- PLECS DE CONDICIONS

IV.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

V.- PLÀNOLS

VI.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

I.- MEMÒRIA

Índex

DG Dades generals	7
1. Identificació i agents del projecte	7
MD Memòria descriptiva	10
MD 1. Objecte del projecte.....	10
MD 2. Antecedents	11
MD 3. Estat actual i actuacions prèvies.....	15
MD 4. Fotografies de l'estat actual.....	18
MD 5. Descripció de patologies i deficiències	20
MD 6. Proposta d'intervenció i justificació de les solucions adoptades.....	22
MD 7. Superfície d'intervenció	25
MN Relació de la normativa d'aplicació en el projecte	26
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	30
1. TRAM BOSC DEL CREMAT	30
MC 1. Treballs previs	30
MC 2. Enderrocs i desmuntatges	30
MC 3. Treballs d'arqueologia.....	30
MC 4. Moviment de terres	30
MC 5. Intervencions de restauració	30
MC 6. Talús.....	31
MC 7. Paviment.....	31
MC 8. Barana	31
MC 9. Escala i rampes formigó.....	31
MC 10. Mobiliari i senyalització.	31
MC 11. Previsió instal·lacions	32
MC 12. Gestió de residus	32
MC 13. Control de qualitat.....	32
MC 14. Seguretat i salut.....	32
2. TRAM CARRER PAU CLARIS	33
MC 1. Treballs previs	33
MC 2. Enderrocs i desmuntatges	33
MC 3. Treballs d'arqueologia.....	33
MC 3. Moviment de terres	33
MC 5. Intervencions de restauració	33
MC 6. Talús.....	33
MC 7. Paviment.....	34
MC 8. Barana	34
MC 9. Escales	34
MC 10. Mobiliari i senyalització.	34
MC 11. Previsió instal·lacions	34
MC 12. Gestió de residus	34
MC 13. Control de qualitat.....	35
MC 14. Seguretat i salut.....	35
3. TRAM CARRER MARAGALL.....	35
MC 1. Treballs previs	35
MC 2. Enderrocs i desmuntatges	35
MC 3. Treballs d'arqueologia.....	35
MC 3. Moviment de terres	35
MC 5. Intervencions de restauració	36
MC 6. Talús.....	36
MC 7. Paviment.....	36
MC 8. Barana	36
MC 9. Escales	36

MC 10. Mobiliari i senyalització	36
MC 11. Previsió instal·lacions	37
MC 12. Gestió de residus	37
MC 13. Control de qualitat	37
MC 14. Seguretat i salut	37
CN Compliments normatius	38
CN 1. Termini d'execució i garantia	38
CN 2. Classificació del contractista	38
CN 3. Revisió de preus	38
CN 4. Declaració d'obra completa	38
CN 5. Pressupost	38

I.- MEMÒRIA

DG Dades generals

1. Identificació i agents del projecte

Títol del Projecte

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ AL SEU PAS PER ELS PALLARESOS.

Objecte de l'encàrrec

El present projecte desenvolupa les tasques i treballs a realitzar per tal d'efectuar una intervenció de restauració i d'adequació de l'accés de l'espai públic adjacent a l'aqüeducte del Gaià en els trams del seu recorregut pel Bosc del Cremat, Carrer Pau Claris i Carrer Maragall en el municipi dels Pallaresos. Així doncs, es tracta d'una intervenció per garantir la correcta conservació, manteniment i protecció dels trams de l'Aqüeducte que han sigut posats al descobert i facilitar la seva vista al públic.

Finançament

Aquest projecte es troba finançat per l'Ajuntament dels Pallaresos.

Situació



Ubicats en el terme municipal dels Pallaresos, els àmbits d'intervenció són 3:

1. TRAM BOSC DEL CREMAT:

Tram de l'àrea de lleure del Bosc del Cremat, situat al carrer de la Unió entre la Sala Polivalent i la zona de vegetació. Ubicat en el punt de referència número 085.



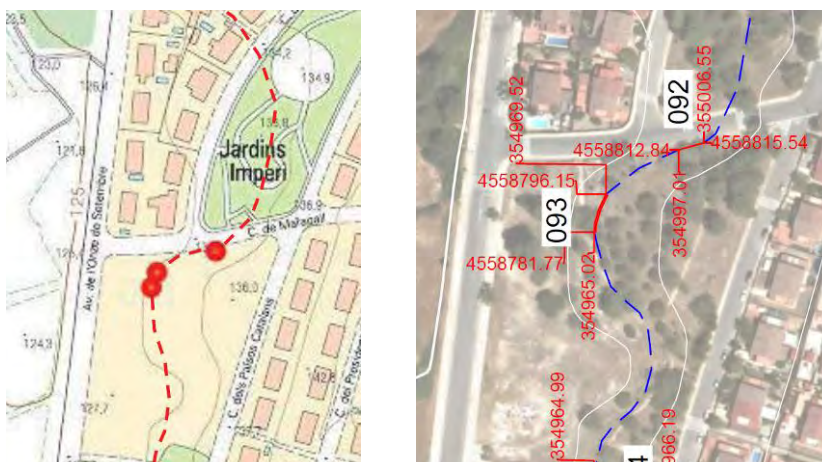
2. TRAM CARRER PAU CLARIS:

Tram de la zona verda del carrer Pau Claris, situat entre el carrer President Macià i l'avinguda del Parlament. Ubicat en el punt de referència número 087.



3. TRAM CARRER MARAGALL:

Tram de la zona del carrer Maragall, situat entre l'avinguda Onze de Setembre i el Carrer Països Catalans (excavat en tres fases contigües). Ubicat entre els punts de referència número 092 i 093.





Ubicació dels tres trams: 1. Tram Bosc del Cremat, 2. Tram Pau Claris i 3. Tram Maragall.

Promotor

El promotor del present projecte és l'Ajuntament dels Pallaresos.

Titular de les Àrees d'intervenció

El titular de les àrees d'intervenció és l'Ajuntament dels Pallaresos.

Tècnics Redactors

El tècnic redactor del present document és l'empresa SOFFITTO ARQUITECTURA SLP, membre del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Demarcació de Tarragona, col·legiada amb el número B43957562, i amb adreça professional al carrer Sant Francesc número 16, 3r despatx 31, 43003 de Tarragona; telèfon-fax 977.212.400 i e-mail: soffitto@coac.net.

Formen l'equip redactor:

Miquel Orellana Gavalda i Rubén Heras Tuset – arquitectes directors

Catalogació del monument

En data 23 de febrer de 2021, es va adoptar l'acord de declaració de Bé Cultural d'Interès Local (BCIL) de l'Aqüeducte romà del Gaià al seu pas pel terme municipal dels Pallaresos. (Núm. de Registre/Catàleg: 12960-I).

Es troba protegit pels articles 21 i 25 de la Llei 9/93 del Patrimoni Cultural Català

MD Memòria descriptiva

MD 1. Objecte del projecte

El present document de “*Projecte Bàsic i Executiu de Restauració de l'Aqüeducte del Gaià. Els Pallaresos*”, té per objecte l'adequació de l'accés i restauració de l'entorn de l'aqüeducte del Gaià en els tres trams del seu recorregut: 1. Bosc del Cremat, 2. Carrer Pau Claris i 3. Carrer Maragall.

1. Les actuacions a realitzar responen a la necessitat de garantir la correcta conservació, manteniment i protecció dels trams de l'Aqüeducte que han sigut posats al descobert.
2. També es vol posar en valor el monument al tractar-se del conjunt arqueològic més rellevant del municipi, facilitant la seva observació i visita per part dels ciutadans i garantint la seva accessibilitat i museïtzació.
3. Els 3 trams de l'Aqüeducte del Gaià objecte de la present intervenció són els descrits en els apartats anteriors, sumant en total una longitud lineal de 120 metres discontinus, repartits en 3 zones.
4. Es busca que totes les actuacions tinguin una lectura com a conjunt, seguint el mateix llenguatge quant a materials i tractament de l'entorn, que permeti que tots els trams compresos dins del municipi siguin entesos com un recorregut lineal tot i la seva discontinuïtat.
5. Les propostes realitzades han estat prèviament consultades i dialogades amb els serveis territorials d'arqueologia de Tarragona del Departament de Cultura de la Generalitat, per tal que la intervenció garanteixi la correcta protecció i protecció i conservació del monument.
6. En el cas del tram del Bosc del Cremat s'executarà la seva consolidació per part dels arqueòlegs/restauradors.
7. Per facilitar l'observació de les restes des dels punts que es consideren de major interès, i assegurar els terrenys circumdants en les correctes condicions de seguretat, així com evitar les possibles escorrenties de terres degut a les pluges, es realitzarà un condicionament del terreny amb talussos amb sustentació vegetal.
8. Es garanteix la protecció del monument per evitar que les restes puguin ser trepitjades i deteriorades pels visitants amb el seu tancat perimetral.
9. Es preveu la conducció de les aigües tant de l'interior de les restes, com de l'entorn del monument per prevenir acumulacions d'aigua.
10. Es preveu l'aproximació a peu al monument amb les màximes condicions d'accessibilitat que permet l'entorn, amb zones pavimentades amb sauló sòlid i passarel·les per tal de facilitar la seva observació.
11. Amb la museïtzació i la incorporació de senyalització informativa es permet la comprensió i explicació de les restes.

MD 2. Antecedents

MD 2.1 Cronologia

1. L'aqüeducte del Gaià és un dels dos aqüeductes que aportaven aigua a la ciutat de Tarragona, amb una longitud de 50 km, i és per tant el més llarg de Catalunya. Naixia al Pont d'Armentera, a una cota d'uns 345 metres sobre el nivell del mar. Els primers trams es troben ben conservats entre Santes Creus i Vila-rodona, després la conducció es perd, però reapareix entre Puigpelat i Vallmoll. En el terme de La Secuita es troben alguns dels trams més ben conservats i d'allí es dirigeix cap els Pallaresos i Tarragona. L'aqüeducte transcorre en molts trams paral·lel al traçat de la Mina de l'Arquebisbe, actualment en servei. Es tracta del principal element patrimonial d'època romana conegut en el terme municipal dels Pallaresos.
2. A principis dels anys 90, es va executar el projecte d'urbanització del que actualment és la urbanització de Jardins Imperi, en els terrenys per on discorria part de l'Aqüeducte de Gaià. Les tasques d'explanació i obertura de carrers es van fer sense cap control arqueològic pel que respecta a l'aqüeducte, que va patir greus conseqüències, eliminant-se per complet gran part dels trams que discorrien per la urbanització.
3. Al juny de 1992, es van iniciar les tasques d'excavació i estudis arqueològics de les parts restants del monument, especialment centrades en les zones que havien de ser edificades, tot i així no es va poder evitar la destrucció d'alguns dels trams restants. D'aquella època, van quedar al descobert i encara es conserven ubicats entre les finques edificades, els trams d'entre l'avinguda Onze de Setembre i el carrer President Companys, i d'entre els carrers President Companys i Prat de la Riba.
4. L'any 2005, es va edificar una promoció d'habitatges entre els carrers Prat de la Riba i President Macià, on es va destruir un nou tram complet de l'aqüeducte de 50 m que havia sobreviscut a l'execució de la urbanització.
5. A partir de l'any 2018 i fins a l'actualitat, s'han realitzat diverses tasques d'excavació i posterior consolidació en alguns dels trams de l'aqüeducte romà que es conserven, amb la intenció de posar en valor el seu traçat, que presenta un excel·lent estat de conservació en alguns dels trams actualment a la vista. Alguns d'aquests trams són el de la zona verda del carrer Pau Claris i els de la zona del carrer Maragall, ubicats a la zona verda entre l'avinguda Onze de Setembre i el carrer Països Catalans.
6. En data 23 de febrer de 2021, es va adoptar l'acord de declaració de Bé Cultural d'Interès Local (BCIL) de l'Aqüeducte romà del Gaià al seu pas pel terme municipal dels Pallaresos.
7. A finals de 2021, amb les obres que es van portar a terme per executar l'àrea de lleure del Bosc del Cremat, ubicada a la zona nord del municipi, va quedar al descobert un nou tram de l'Aqüeducte del Gaià, que actualment resta pendent de consolidar.

MD 2.2 Requisits normatius

El projecte es planteja donant compliment a la normativa vigent en matèria de protecció del patrimoni, en concret a la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català; i al Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

Planejament territorial aplicable

1. El Pla territorial parcial del Camp de Tarragona, aprovat definitivament en data de 12 de gener de 2010 per acord del Govern de la Generalitat i publicat al Diari oficial de la Generalitat de Catalunya núm. 5559, de 3 de febrer de 2010, classifica l'àmbit de la finca en el sistema d'assentaments, en la categoria d'àrees especialitzades com a ús residencial.

Planejament general aplicable

1. La normativa vigent al municipi dels Pallaresos és el text refós de les Normes subsidiàries (NS) de planejament, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Tarragona, en sessió de 13/04/2005, i acordada la seva publicació a l'efecte d'efectivitat en data 17/04/2007. La publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC) núm. 4945 va ser realitzada el 10/08/2007, data a partir de la qual va passar a ser vigent amb tots els seus efectes.

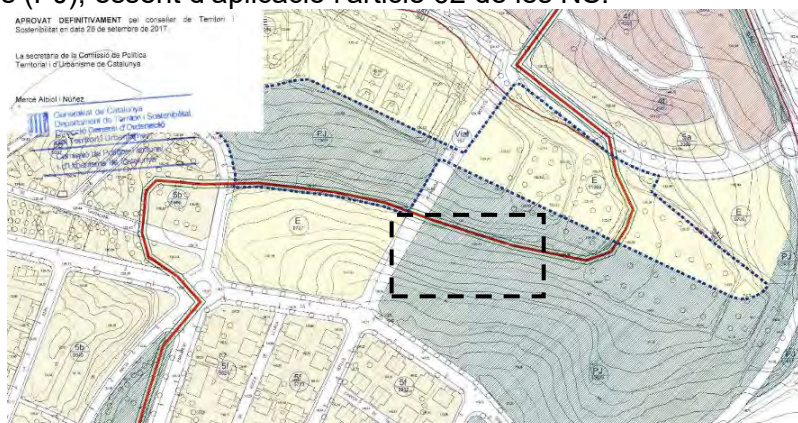
Planejament derivat aplicable

1. En sessió de 22 de maig de 2008 la Comissió Territorial d'Urbanisme de Tarragona, va aprovar definitivament la Modificació Puntual de les Normes subsidiàries municipals que afecta l'illa delimitada pels carrers: Onze de Setembre, Maragall, Països Catalans i Guimerà, dintre del casc urbà de Els Pallaresos, amb l'objectiu de regularitzar la parcel·la destinada a equipaments per ubicar-hi un Centre d'Educació Infantil i Primària (CEIP) promoguda per l'Ajuntament de Els Pallaresos.
2. En data 28 de setembre de 2017 el conseller de Territori i Sostenibilitat va aprovar definitivament la Modificació Puntual de les Normes subsidiàries municipals que afecta les illes de sistemes públics delimitades pels carrers: avinguda Catalunya, carrers Cometa i Jujol, avinguda de la Generalitat i carretera TP-2031 dintre del casc urbà de Els Pallaresos, amb l'objectiu de regularitzar la parcel·la destinada a equipaments i zona verda per ubicar-hi un poliesportiu promoguda per l'Ajuntament de Els Pallaresos.

Classificació i qualificació del sòl

1. TRAM BOSC DEL CREMAT:

Segons el plànol número 3 de la Modificació Puntual número 10 de les Normes subsidiàries del planejament vigent, la zona de la intervenció està classificada com a sòl urbà, i la seva qualificació de sistema d'espais lliures destinat a parcs i jardins urbans (PJ), essent d'aplicació l'article 62 de les NS:



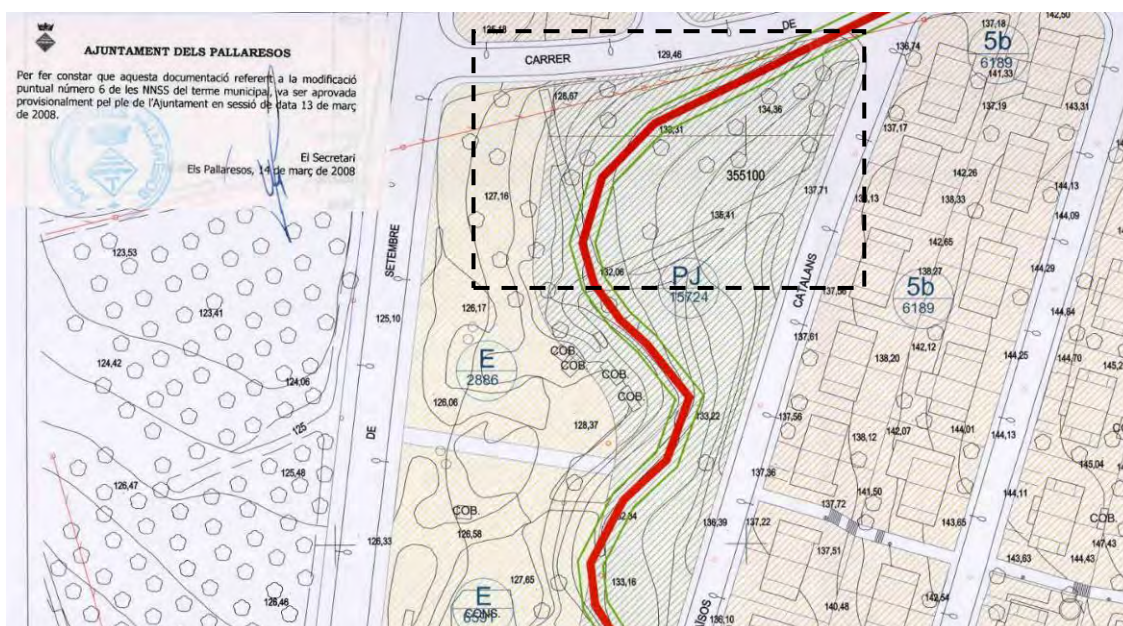
2. TRAM CARRER PAU CLARIS:

Segons els plànols 4.08 de les Normes Subsidiàries del planejament vigent, la finca està classificada com a sòl urbà, i la seva qualificació de sistema d'espais lliures destinat a parcs i jardins urbans (PJ), essent d'aplicació l'article 62 de les NS:



3. TRAM CARRER MARAGALL:

Segons el plànol número 3 de la Modificació Puntual número 6 de les Normes Subsidiàries del planejament vigent, la zona de la intervenció està classificada com a sòl urbà, i la seva qualificació de sistema d'espais lliures destinat a parcs i jardins urbans (PJ), essent d'aplicació l'article 62 de les NS:



Catalogació

1. El Títol IV de les Normes Subsidiàries del planejament vigent, determina els paràmetres a seguir a l'espera de la redacció del Pla especial de protecció del patrimoni, i defineix un inventari d'elements catalogats que han de disposar d'una especial protecció degut al seu interès arqueològic, històric, artístic, paisatgístic o arquitectònic.

2. Tot i que inicialment l'Aqüeducte del Gaià no estava inclòs en l'inventari-catàleg de les NS, en data 23 de febrer de 2021, es va adoptar l'acord de declaració de Bé Cultural d'Interès Local (BCIL) de l'Aqüeducte romà del Gaià al seu pas pel terme municipal dels Pallaresos.

Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

MD 2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

1. TRAM BOSC DEL CREMAT:

L'àmbit del projecte se situa al costat E del carrer de la Unió, limitant pel seu costat NE amb l'equipament de la Sala Polivalent de recent execució, pel costat SE, S i SW amb el Bosc del Cremat i pel seu costat NW, amb l'esmentat carrer de la Unió.

L'àmbit té accés pel carrer de la Unió, un carrer amb un pendent considerable. Actualment l'àmbit està explanat i sense ús aparent. La cota de l'explanació coincideix amb la cota del carrer en el costat proper a la sala polivalent.

El solar està net a excepció de tres arbres que es troben al mig del mateix.

Travessant l'àmbit hi ha un col·lector soterrat en direcció perpendicular al carrer de la Unió on estan connectades dues grans arquetes amb reixa per la recollida de les aigües pluvials en superfície. La topografia del terreny és lleugerament inclinada. Disposa d'una capa superficial de terres compactades.

Es tracta d'un espai d'uns 4500,00 m² de superfície total. Les seves coordenades centrals de situació UTM són X= 355496, Y= 4559350 (ETRS89), amb una altitud respecte el mar enmig del solar de 133,21 m. Forma part de la referència cadastral 5497106CF5559S0001TH.

2. TRAM CARRER PAU CLARIS:

Tram de la zona verda del carrer Pau Claris, situat entre el carrer President Macià i l'avinguda del Parlament. Les coordenades UTM són 355144.0 / 4559069.0; es tracta d'un punt més o menys central a l'àrea on s'ubica aquest tram de l'aqüeducte del Gaià (segons el sistema de coordenades UTM 31N / ETR S89).

Alçada sobre el nivell del mar: La cota de la zona enjardinada on s'ubica aquest tram de l'aqüeducte del Gaià oscil·la entre els 136.45 i els 133.53 msnm, sent aquesta última cota la que correspondria al terreny natural on es troba retallat part del traçat de l'aqüeducte.

Tipus d'estructures localitzades: A nivell estructural, es documenta un tram d'uns 27 m lineals del traçat de l'aqüeducte del Gaià: es conserven perfectament les parets laterals de *caementicium* que conformen el canal o *specus*, l'arrebossat intern mitjançant morter hidràulic i la solera amb *opus signinum*; en alguns punts es conserva part de l'arrencament de la volta que cobriria el canal.

L'aqüeducte romà del Gaià que abastia d'aigua la ciutat de Tàrraco es va construir al segle I dC.

3. TRAM CARRER MARAGALL:

El tram consolidat se situa en el terme municipal dels Pallaresos, en el punt UTM 354996E 4558787N (ETRS89), a 131 msnm. S'hi accedeix des de la carretera TP 2031, en una rotonda que hi ha una mica abans del Km 6, on s'agafa el c/ Maragall, i a 150 m ja es troben les restes.

El tram, a uns 850 m al sud del nucli històric, està en una zona urbanitzada a principis dels anys 90 en el marc de la urbanització Jardins Imperi, en un solar delimitat per l'av. Onze de Setembre i els carrers Països Catalans, Maragall i Guimerà. Es tracta d'un espai rectangular de titularitat municipal, ocupat avui dia per una zona arbrada i unes pistes esportives (Referència cadastral: 5089802CF5558N0001RF). La Mina de l'Arquebisbe del segle XVIII creua de nord a sud tota l'àrea, i ve marcada per una sèrie de pous d'accés visibles en l'espai, inclosa una fita de pedra d'època. Paral·lel a la Mina i a molt poca distància hi ha la conducció romana que va seguint el recorregut sinuós de la corba de nivell de la cota 131 msnm. L'ICAC calcula que deuen conservar-se uns 300 m lineals d'aqüeducte romà en aquest solar, dels quals se'n van excavar 13 l'any 2019, 35 més l'any 2022, i 15 m més l'any 2023.

L'aqüeducte romà del Gaià, al que pertany aquest tram, és un canal format per dos murs paral·lels de pedra lligada amb morter de calç. Entre els dos murs hi ha un paviment que, com la cara interna dels murs, compta amb un recobriments impermeabilitzant constituït per una barreja de morter de calç, petits fragments de ceràmica i cendra. Tot plegat es cobreix amb una volta de canó realitzada mitjançant un encofrat en el que sovint s'aprecien els negatius dels taulons de la cintra. Les mesures interiors són aproximadament de 140 cm. d'alçada per 70 d'amplada. La conducció disposa a intervals de registres de planta quadrada oberts a la volta que complien la missió de facilitar l'accés del personal de neteja i manteniment de l'aqüeducte. Normalment la volta, com és aquest cas, no s'ha conservat.

La seva datació és d'època augustal, sense que es conegui bé el moment d'abandonament.

MD 2.4 Serveis urbans

L'entorn de l'aqüeducte i els carrers adjacents disposen de xarxa de subministrament elèctric, subministrament d'aigua potable i connexió al clavegueram.

MD 3. Estat actual i actuacions prèvies

1. TRAM BOSC DEL CREMAT

A finals de 2021, amb les obres que es van portar a terme per executar l'àrea de lleure del Bosc del Cremat, ubicada a la zona nord del municipi, va quedar al descobert un nou tram de l'Aqüeducte del Gaià de 30 m de longitud.

Durant els treballs de moviment de terres, la maquinària va malmetre parcialment l'aqüeducte, especialment la part superior, de manera que quan es van aturar les obres va quedar a la vista el tram, del qual es conservaven els caixers, però no el que romanien de la volta, que havia estat destruïda.

La zona va quedar amb un desnivell important en el terreny a causa de l'excavació, que separa el nivell inferior de les restes amb el nivell superior on comença l'arbrat existent. La cohesió de les terres ha permès que el desnivell es mantingués de forma

provisional, però pel risc d'esllavissament existent, és necessari realitzar el condicionament de l'entorn per garantir les condicions de seguretat.

L'excavació i neteja arqueològica del tram descobert va ser realitzada per Absis Patrimoni Cultural l'octubre 2021 i les restes van quedar delimitades amb un tancat provisional per evitar l'accés dels usuaris de l'àrea de lleure al monument.

L'interior de la conducció estava ple de terra de manera que no era possible visualitzar el paviment, que es conserva aproximadament a 1 m per sota. La volta havia desaparegut quasi totalment (només en l'extrem oest es conservava parcialment). L'aqüeducte continua soterrat per ambdós extrems. L'amplada del canal és de 70 cm i les caixers tenen una amplada de 40 cm.

Aquest tram va ser netejat i parcialment excavat després sota supervisió arqueològica i actualment ha quedat vist, a pocs metres de la pista i al costat d'una zona verda.

Actualment l'aqüeducte es troba provisionalment reblert de graves.

Recentment, l'Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC) hi va realitzar dues cales lineals per identificar la profunditat i separació exacta de la Mina de l'Arquebisbe respecte a l'aqüeducte en aquest tram.

Resta pendent de realitzar-hi la consolidació arqueològica de les restes descobertes, així com realitzar la protecció definitiva del perímetre i l'adequació de l'entorn per a la seva observació per part dels visitants amb les adients condicions de seguretat.

2. TRAM CARRER PAU CLARIS:

L'excavació i neteja del tram va ser realitzada per IBER Arqueologia, Patrimoni i Turisme SL el desembre del 2018, que posteriorment hi van realitzar també la consolidació de les restes al març de 2019. Actualment el tram descobert té una longitud de 27 m.

Com es conclueix a la memòria de la intervenció arqueològica, neteja i consolidació d'aquest tram realitzada per IBER:

L'estat de conservació general d'aquest tram és molt bo i no presentava cap tram amb perill evident de deteriorament.

Després d'una inspecció visual in situ i després de deixar l'estructura neta de sediment durant un temps, s'ha considerat necessari i oportú efectuar uns mínims treballs de consolidació, sobretot aplicats a la capa de morter hidràulic intern, amb l'objectiu d'evitar possibles desprendiments en un futur. En aquest sentit, aquests treballs de consolidació s'han centrat a segellar les juntes superficials que presentaven més perill de filtració d'aigua mitjançant una capa de morter amb àrid de cantera.

El tram ha quedat integrat dins de la zona verda sense comptar amb cap mena de tancat ni delimitació de protecció, així com amb cap facilitat o reclam per a la seva visita i reconeixement del monument.

Resta pendent de realitzar-hi la protecció del perímetre i l'adequació de l'entorn per a la seva observació per part dels visitants amb les adients condicions de seguretat.

3. TRAM CARRER MARAGALL:

L'any 2019, l'Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC), va realitzar l'excavació i neteja del primer tram de la zona del carrer Maragall. L'any 2020 el mateix ICAC en va realitzar la consolidació de les restes. El primer tram tenia una longitud de 13 m.

Posteriorment, entre els anys 2022 i 2023, l'ICAC va realitzar l'excavació i neteja, així com la consolidació de dos trams més contigus a l'existent, d'una longitud de 35 m el segon tram i de 15 m el tercer i últim. Ambdós trams es troben en direcció al carrer Maragall (direcció nord-est), on el monument es troba tallat pel pas del mateix carrer Maragall.

Els tres trams excavats sumen un total de 63 metres continus, essent actualment el tram més llarg al descobert en el municipi. El monument es troba integrat en la zona verda del parc, que compta amb alguns recorreguts per vianants propers a les restes, i amb algun ram de barana lleugera de fusta per protegir els desnivells del terreny.

Segons les conclusions de l'informe de l'ICAC de la intervenció arqueològica a l'aqüeducte romà del Gaià:

- *L'excavació mostra el bon estat de conservació general de l'aqüeducte.*
- *Es constata l'espoli de material constructiu, relacionat possiblement amb la construcció de la Mina de l'Arquebisbe. En un segment destruït del caixer esquerre, el lloc on el mur havia desaparegut estava reblert no per terra vegetal com tot l'aqüeducte, sinó per tapàs esmicolat, procedent de la rasa feta per encabir la mina de l'Arquebisbe del s. XVIII.*
- *S'observa un possible desguàs sobre volta. Es tracta d'una volta situada a una cota més baixa, que té uns 110 cm de longitud. Aquesta volta és robusta i està escapçada. Suposadament aquesta volta serviria de suport a una mena de canal disposat transversalment respecte del specus. Com va aparèixer a poca distància a una altra similar, fa pensar que es tracta d'una canalització per conduir les aigües pluvials del pendent i evitar que l'erosió provocada pels escòrrecs acabés afectant la coberta de l'estructura hidràulica.*
- *Tala d'una alzina i un llentiscle que creixien dins del specus i que comprometien l'estructura romana amb l'acció dels arrels.*

Degut als moviments de terres produïts per les intervencions dels darrers anys en el monument, s'han produït nous talussos i desnivells que han modificat la topografia existent del parc i que han requerit la delimitació de les restes amb un tancat provisional d'obra, tant per protegir el monument de l'accés al públic, com per garantir la seguretat dels ciutadans que utilitzen el parc.

Resta pendent de realitzar-hi la protecció definitiva del perímetre i l'adequació de l'entorn per a la seva observació per part dels visitants amb les adients condicions de seguretat.

MD 4. Fotografies de l'estat actual

1. TRAM BOSC DEL CREMAT



Vista des de l'extrem Est del tram de l'Aqüeducte amb el recobriment de graves provisional



Vista des de l'extrem Oest del tram de l'Aqüeducte



Vista des de l'extrem Est del tram de l'Aqüeducte prèvia al recobriment de graves provisional



Vista de l'entorn des de l'extrem Oest del tram de l'Aqüeducte

2. TRAM CARRER PAU CLARIS:



Vista des de l'extrem Est del tram de l'Aqüeducte



Vista detall des de l'extrem Est del tram de l'Aqüeducte



Vista des de l'extrem Oest del tram de l'Aqüeducte



Vista des del nord del tram de l'Aqüeducte



Vista aèria de l'Aqüeducte i entorn

3. TRAM CARRER MARAGALL:



Vista de l'accés en rampa des de l'extrem Est del tram de l'Aqüeducte



Vista del camí existent (accés per escales) des de l'extrem Oest del tram de l'Aqüeducte



Vista de l'accés per escales des de l'extrem Oest del tram de l'Aqüeducte



Vista de la torre elèctrica i volta de l'aqüeducte

MD 5. Descripció de patologies i deficiències

1. TRAM BOSC DEL CREMAT



Les patologies i deficiències que s'observen són:

- L'enfonsament / desaparició de la volta.
- Enfonsaments de les parets de l'aqüeducte.
- Lliscaments / Enderrocs puntuals de les parets de l'aqüeducte. Disgregació dels paraments de l'aqüeducte en la seva zona est degut al canvi de direcció.
- Pèrdues de massa i/o de rejuntats.
- Esquerdes
- Brutícia antropogènica.
- Aparició de vegetació – presència de soques d'arbres.
- Necessitat de control de la circulació/evacuació de l'aigua.
- Talús del terreny a estabilitzar per fixar les terres del desnivell d'uns 2m.
- Manca de connexió eficient entre la cota superior i la inferior.

2. TRAM CARRER PAU CLARIS:



Les patologies i deficiències que s'observen són:

- L'enfonsament / desaparició de la volta.
- Enfonsaments puntuals de les parets de l'aqüeducte.
- Lliscaments / Enderrocs puntuals de les parets de l'aqüeducte.
- Pèrdues de massa i/o de rejuntats.
- Esquerdes
- Brutícia antropogènica.
- Aparició molt puntual de vegetació.
- Necessitat de control de la circulació/evacuació de l'aigua.
- Talús del terreny a estabilitzar per fixar les terres del desnivell



3. TRAM CARRER MARAGALL:



Cala oberta en el desguàs



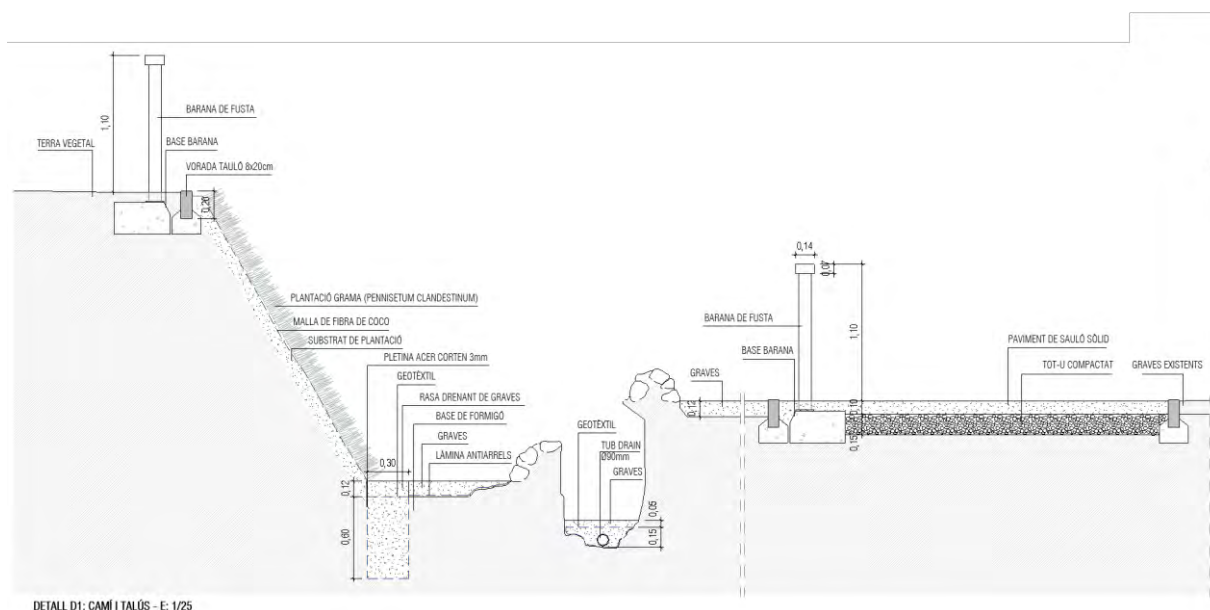
Cala oberta en el desguàs (interior)

Les patologies i deficiències que s'observen són:

- L'enfonsament / desaparició de la volta.
- Enfonsaments puntuals de les parets de l'aqüeducte.
- Lliscaments / Enderrocs puntuals de les parets de l'aqüeducte.
- Pèrdues de massa i/o de rejuntats.
- Esquerdes
- Brutícia antropogènica.
- Aparició de vegetació: tala d'una alzina i un llentiscle
- Necessitat de control de la circulació/evacuació de l'aigua.
- Talús del terreny a estabilitzar per fixar les terres del desnivell. La creació d'un talús de 45° s'ha fet mecànicament amb control arqueològic.

MD 6. Proposta d'intervenció i justificació de les solucions adoptades.

Respecte a la intervenció per facilitar l'accés per la visita i protecció dels tres trams de l'aqüeducte, es proposa una actuació amb una lectura conjunta, seguint el mateix llenguatge en quant materials i tractament de l'entorn. Així es vol afavorir que tots els trams compresos dins del municipi siguin entesos com un recorregut lineal tot i la seva discontinuïtat.



Es proposen uns camins-passarel·les de sauló sòlid al voltant dels trams de l'aqüeducte. Així l'aqüeducte quedarà delimitat per una barana de fusta amb brèndoles metàl·liques per evitar que caigui res dins del perímetre protegit, i permetre al mateix temps l'observació de les restes.

Per salvar els desnivells del terreny i connectar els camins que es troben a diferents cotes amb el perímetre d'observació de l'aqüeducte, es disposaran escales i rampes de formigó quan els desnivells del terreny ho requereixin.

Els talussos del terreny paral·lels al recorregut de l'aqüeducte quedaran fixats amb vegetació, concretament amb una plantació de grama, disposant una malla de fibra de coco i una làmina antiarrels. Les aigües es conduiran per una rasa drenant de graves, en el cas del Bosc del Cremat per la pendent del terreny i la quantitat d'aigua que es podria acumular, i a través de les graves disposades paral·lelament a ambdós costats de les parets de l'aqüeducte en general en els tres trams.

1. TRAM BOSC DEL CREMAT:

Pel que fa a les intervencions en l'aqüeducte, es proposa la realització d'uns sondejos que ens permetran conèixer l'existència i hipotètica ubicació de la continuació del tram.

Alhora, per tal de permetre la correcta evacuació de les aigües i evitar així la degradació de les restes, es col·locarà un tub drenant que evacuarà per la zona est de l'aqüeducte, actualment molt malmesa, i que es consolidarà per evitar que continuï la seva degradació. Un cop acabada la consolidació es col·locarà a l'interior del canal una tela antigerminant i una capa de grava per impedir el creixement descontrolat de vegetació (a càrrec de la Brigada Municipal).

Respecte al talús del terreny, tal i com apuntava la memòria de consolidació de l'ICAC, s'executarà l'estabilització del mateix, fixant-lo amb vegetació per evitar esllavissades dels mateix sobre les restes.

Pel que fa a l'adequació de l'entorn es proposa, la creació d'un àmbit de respecte a l'aqüeducte executat a base de graves, el qual es trobarà envoltat per una barana tipus Rupit, o similar, que evitarà la intrusió a l'àmbit de les restes.

En paral·lel al perímetre de graves a la zona de contacte amb les instal·lacions esportives, es planteja una plataforma de sauló sòlid, que servirà com a element de transició entre les restes i les pistes esportives. La diferència de cota entre el sauló i les pistes s'executarà a través una rampa de formigó.

En aquesta zona, es pretén també millorar la connexió entre la cota superior del talús, per on actualment transcorre un camí, amb la cota inferior i les instal·lacions esportives. Aquesta connexió es durà a terme amb unes escales de formigó armat en la seva banda occidental, coincidint amb un àmbit on actualment els usuaris han creat un accés a força de passar-hi. Aquesta concreció evitarà possibles afectacions a les restes de l'aqüeducte que puguin romandre encara sense excavar.

Alhora, per la seva banda oriental, es proposa l'execució d'una rampa amb una suau pendent per realitzar aquesta connexió.

S'executaran les obres necessàries per a la instal·lació de sanejament de l'aqüeducte, es col·locarà una arqueta d'obra nova prop de l'aqüeducte i després es connectarà mitjançant un tub de PVC fins a un pou existent per a drenar-hi l'aigua.

2. TRAM CARRER PAU CLARIS:

Les actuacions en aquest àmbit es centren en l'entorn pròxim de l'aqüeducte.

En primer lloc es planteja un perímetre de respecte de 50cm d'ample de graves i una franja de talús vegetal existent. Aquest àmbit quedarà delimitat per una barana tipus Rupit que evitarà l'accés a les restes.

Longitudinalment a l'aqüeducte, tant per la seva banda superior, com per la inferior, apareixen dues plataformes de sauló sòlid que permeten visualitzar tot el monument, des del límit creat per la barana.

La barana, que genera un traçat perimetral al voltant de l'àmbit prèviament esmentat, desdibuixa la seva linealitat en la zona propera al registre que presenta l'aqüeducte, ja que es pretén posar en valor aquest element singular. En aquest punt la plataforma de sauló sòlid s'eixampla, permetent a l'usuari apropar-se uns dos metres per poder visualitzar el registre des d'una situació més privilegiada.

Aquest eixamplament de la plataforma, coincideix amb la ubicació de les escales que connecten l'aqüeducte tant amb la plataforma de sauló sòlid superior, com amb el camí existent al parc inferior.

La plataforma superior, alhora, està connectada amb la zona superior del parc, i també estarà protegida amb la mateixa barana.

3. TRAM CARRER MARAGALL:

En aquest cas, igual que al tram de Pau Claris, les actuacions es centren en l'adequació de l'entorn de l'aqüeducte.

En primer lloc, es planteja un perímetre de respecte d'un metre de graves i una franja de talús vegetal existent. Aquest àmbit quedarà delimitat per una barana tipus Rupit que evitarà l'accés a les restes.

En aquest cas, es proposa l'execució d'una plataforma de sauló sòlid que comunicarà els dos camins existents, el que neix a est de l'aqüeducte i el que transcorre per l'oest del mateix, d'aquesta manera permetrà la seva visualització des de la cota superior del mateix.

Els dos camins prèviament esmentats, canviaran la seva materialitat per unificar-se amb la proposta i es plantegen, també, de sauló sòlid.

El camí més occidental, es bifurcarà en una rampa de sauló sòlid per permetre la visió des de la cota inferior de l'aqüeducte, alhora que anirà a buscar les noves escales de formigó que reemplaçaran les existents.

Totes aquestes actuacions, estaran complementades amb les intervencions necessàries en les instal·lacions, dotant d'il·luminació lineal a les baranes, i fent les connexions pertinents a les xarxes de sanejament.

Tanmateix, es proposa la col·locació de cartells informatius al llarg dels trams per poder seguir un itinerari explicatiu.

Com a conclusió per la conservació arqueològica dels tres trams:

Les restes consolidades han de ser objecte de manteniment periòdic. Convé realitzar inspeccions sistemàtiques de l'evolució de les restes conservades. Un adequat seguiment afavoreix una major durabilitat de la intervenció de consolidació, per tant, es fa indispensable controlar la proliferació de la vegetació mitjançant tasques de neteja periòdiques combinant mitjans mecànics amb l'aplicació d'herbicida i, si escau, de biocida.

MD 7. Superfície d'intervenció

Els metres lineals descoberts de l'aqüeducte són:

Tram Bosc del Cremat: 30 m

Tram Carrer Pau Claris: 27 m

Tram Carrer Maragall: 63 m

La superfície d'intervenció per trams:

Tram Bosc del Cremat: 553,34 m²

Tram Carrer Pau Claris: 638,13 m²

Tram Carrer Maragall: 989,76 m²

La superfície d'intervenció total és de 2181,23 m².

Tarragona, Octubre de 2024.

[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

Miquel Orellana i Rubén Heras, arquitectes.

ASPECTES GENERALS

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008) Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Código Estructural

RD470/2021

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

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

GENERAL

- **Decret 1/2010** pel que s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 5686 de 5/08/2010).
- **Decret 305/2006** pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 4682 de 24/07/2006).
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis de Catalunya (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010).

- **Ordre TMA/851/2021**, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

VIALITAT

- **Ordre 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
- **Ordre FOM/273/2016**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 55 de 04/03/16).
- **Ordre FOM/298/2016**, Norma 5.2-IC. "Drenaje superficial, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 60 de 10/03/16).

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992) Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 140/2003**, de 7 de febrer, "Aguas. Reglamentación Técnico – Sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público". (BOE núm. 45 de 21/02/2003).
- **Reial Decret Legislatiu 1/2001** de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la "Ley de aguas" (BOE 24/07/01).
- **Directiva 98/83/CE del Consejo**, relativa a la qualitat de les aigües de consum humà. (DOL núm. 330 de 5/12/1998).
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament).
- **Ordre 23/12/1975**, Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- **Ordre 23/08/1974**, Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego".

SANEJAMENT

- **Ordre 15 setembre 1986**, per la que s'aprova el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions.
- **Reial Decret Llei 11/1995** de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- **Decret 120/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

BAIXA TENSIÓ

- **Reial Decret 842/2002**, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.
- **Llei 18/2008** de 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric.

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Llei 6/2001**, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- **Reial Decret 1890/2008** de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

CONTROL DE QUALITAT

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1. TRAM BOSC DEL CREMAT

MC 1. Treballs previs

- 1.1.- Es procedirà a la retirada de les tanques provisionals perimetrals de l'aqüeducte.
- 1.2.- Es realitzarà l'esbrossada de l'àmbit de projecte i la neteja de la mateixa.

MC 2. Enderrocs i desmuntatges

- 2.1.- Es procedirà a la retirada de la soca present a la vora de l'aqüeducte.
- 2.2.- Es retiraran les graves de reblert provisional de l'aqüeducte i se'n realitzarà el seu aplec per la seva possible reutilització.
- 2.3.- Es retirarà la lona protectora de l'aqüeducte.

MC 3. Treballs d'arqueologia

- 3.1.- Es realitzarà el sondeig arqueològic en els extrems oest i est del tram de l'aqüeducte del Bosc del Cremat per veure la possible interferència d'aquest amb l'escala i la rampa. Durant el sondeig, es disposarà un geotèxtil de protecció.
- 3.2.- Es realitzarà un informe amb els resultats obtinguts dels sondejos.

MC 4. Moviment de terres

- 4.1.- Es procedirà a la retirada de terres acumulades i rebaix del terreny a la zona de l'àmbit de projecte.
- 4.2.- Es realitzarà el perfilat del talús, acabat + allisada del talús.
- 4.3.- Es realitzarà un reblert amb tot-u compactat en aquelles zones que sigui necessari per regularitzar el terreny segons la proposta. I amb graves en les zones pròximes a l'aqüeducte.
- 4.4.- Es realitzaran les rases que allotjaran els fonaments de la rampa i escales.
- 4.5.- Es realitzaran les rases per les instal·lacions d'electricitat i l'evacuació d'aigües de drenatge fins al pou.
- 4.6.- S'excavarà, es repassarà i piconarà la caixa de paviment nou a executar.

MC 5. Intervencions de restauració

Treballs de consolidació arqueològica de l'aqüeducte:

- 5.1.- Reconstrucció parcial del tros de paret de l'aqüeducte en més mal estat, restitució volumètrica del tram de mur inexistent.
- 5.2.- Un cop acabada la consolidació es col·locarà a l'interior del canal una tela antigerminant, una capa de grava per impedir el creixement descontrolat de vegetació i un tub drain de 90mm per canalitzar l'aigua fins a l'exterior de l'aqüeducte.

MC 6. Talús

- 6.1.- S'anivellarà i repassarà el terreny.
- 6.2.- Es disposarà substrat de plantació + malla de fibra de coco + plantació de grama.
- 6.3.- Es col·locarà una pletina d'acer corten de separació entre el talús vegetal i les graves.
- 6.4.- S'excavarà la rasa drenant a la base del talús.
- 6.5.- La rasa drenant serà reblerta de graves amb geotèxtil al voltant.

MC 7. Paviment

- 7.1.- S'executaran les vorades de tauló 8x20 cm en el límit de les zones pavimentades, i coronació del talús.
- 7.2.- Execució de la subbase de tot-u.
- 7.3.- Es realitzarà un paviment de sauló sòlid pels camins nous.
- 7.4.- Es disposaran graves sobre làmina geotèxtil en el perímetre immediat de l'aqüeducte.

MC 8. Barana

- 8.1.- S'executarà la base de fonament sobre la qual es fixarà la barana.
- 8.2.- Es col·locarà una barana de fusta, tipus Rupit o similar, al perímetre de l'aqüeducte, per evitar que caigui res dins del perímetre protegit, i permetre al mateix temps l'observació de les restes.

MC 9. Escala i rampes formigó

- 9.1.- S'armaran la llosa i fonaments de l'escala, prèvia disposició de 10cm formigó de neteja pels fonaments i de graves amb làmina separadora de polietilè per sota de les lloses.
- 9.2.- S'executarà la llosa inclinada de l'escala de 15cm de formigó vist, a la vegada que els graons de l'escala.
- 9.3.- S'armaran la llosa i fonaments de les rampes, prèvia disposició de 10cm formigó de neteja pels fonaments i de graves amb làmina separadora de polietilè per sota de les lloses.
- 9.4.- S'executarà la llosa inclinada de les rampes i el replanell de la rampa d'accés a l'escenari.
- 9.5.- Es tractarà la superfície del formigó per deixar l'àrid vist.

MC 10. Mobiliari i senyalització.

- 10.1.- Execució in situ de bancs de formigó delimitant la zona pavimentada amb sauló sòlid al nord de l'aqüeducte amb la zona de graves preexistents.
- S'encofraran amb taulers de fusta per a deixar el formigó vist i amb cantells a 45°. S'aplicarà hidrofugant incolor. Prèviament s'executarà una capa de neteja i anivellament de 10cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima de l'àrid de 40mm, abocat des de camió.

10.2.- Es col·locaran panells informatius.

10.3.- Es col·locaran papereres.

MC 11. Previsió instal·lacions

11.1.- Es realitzarà la previsió del pas d'instal·lacions amb la col·locació d'un tub corrugat de PE.

11.2.- Es realitzarà la connexió a la xarxa d'enllumenat públic per tal de donar servei als endolls que s'ubicaran en la proximitat de l'aqüeducte. Es disposaran a tal efecte arquetes de connexió.

11.3.- Es realitzarà la connexió entre el tub drain de l'interior de l'aqüeducte amb una arqueta d'obra nova situada al talús. També es connectarà aquesta arqueta amb un pou existent per tal de garantir el drenatge de l'aigua a través d'un tub de PVC 200mm

MC 12. Gestió de residus

12.1.- Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat.

12.2.- Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Es complirà l'establert pel RD 210/2018 de 6 d'abril, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) i el RD 05/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

Els residus que es generen en aquesta obra han estat estimats i classificats en l'annex de Gestió de residus.

MC 13. Control de qualitat

13.1.- Treballs de control de qualitat a l'obra.

MC 14. Seguretat i salut

14.1.- Mesures de seguretat i salut a l'obra, descrites en l'Estudi bàsic de seguretat i salut.

2. TRAM CARRER PAU CLARIS

MC 1. Treballs previs

1.1.- Es realitzarà l'esbrossada de l'àmbit de projecte i la neteja de la mateixa.

MC 2. Enderrocs i desmuntatges

2.1.- Es procedirà a la retirada dels panells de senyalització.

2.2.- Es demolirà la part de vorada existent als peus de la escala que connectarà el camí existent amb la passarel·la de sauló sòlid de la proposta.

MC 3. Treballs d'arqueologia

3.1.- Es realitzarà el sondeig arqueològic de l'extrem est del tram de l'aqüeducte de Pau Claris per veure la possible interferència d'aquest amb l'escala. Durant el sondeig, es disposarà un geotèxtil de protecció.

3.2.- Es realitzarà un informe amb els resultats obtinguts dels sondejors.

MC 3. Moviment de terres

4.1.- Es procedirà a la retirada de terres acumulades i rebaix del terreny a la zona de l'àmbit de projecte.

4.2.- Es realitzarà el perfilat del talús, acabat + allisada del talús.

4.3.- Es realitzarà un reblert amb tot-u compactat en aquelles zones que sigui necessari per regularitzar el terreny segons la proposta. I amb graves en les zones pròximes a l'aqüeducte.

4.4.- Es realitzaran les rases que allotjaran els fonaments de les rampes.

4.5.- Es realitzaran les rases per les instal·lacions d'electricitat

4.6.- S'excavarà, es repassarà i piconarà la caixa de paviment nou a executar.

MC 5. Intervencions de restauració

Treballs de consolidació arqueològica de l'aqüeducte:

5.1.- Es col·locarà a l'interior del canal una tela antigerminant i una capa de grava per impedir el creixement descontrolat de vegetació.

MC 6. Talús

6.1.- S'anivellarà i repassarà el terreny.

6.2.- Es disposarà substrat de plantació + malla de fibra de coco + plantació de grama.

6.3.- Es col·locarà una pletina d'acer corten de separació entre el talús vegetal i les graves.

MC 7. Paviment

- 7.1.- S'executaran les vorades de tauló 8x20 cm en el límit de les zones pavimentades, i coronació del talús.
- 7.2.- Execució de la subbase de tot-u.
- 7.3.- Es realitzarà un paviment de sauló sòlid pels camins nous.
- 7.4.- Es disposaran graves sobre làmina geotèxtil en el perímetre immediat de l'aqüeducte.

MC 8. Barana

- 8.1.- S'executarà la base de fonament sobre la qual es fixarà la barana.
- 8.2.- Es col·locarà una barana de fusta, tipus Rupit o similar, al perímetre de l'aqüeducte, per evitar que caigui res dins del perímetre protegit, i permetre al mateix temps l'observació de les restes.

MC 9. Escales

- 9.1.- S'armaran la llosa i fonaments de les escales, prèvia disposició de 10cm formigó de neteja pels fonaments i de graves amb làmina separadora de polietilè per sota de les lloses.
- 9.2.- Es col·locaran els encofrats necessaris on el terreny no fa d'encofrat: per als fonaments encofrat de fusta desmuntable i encofrat perdut d'acer corten per als laterals de l'escala a l'extrem de l'aqüeducte.
- 9.3.- S'executarà la llosa inclinada de les escales de 15cm de formigó vist, a la vegada que els graons de l'escala.
- 9.4.- Es tractarà la superfície del formigó per deixar l'àrid vist.

MC 10. Mobiliari i senyalització.

- 10.1.- Es col·locaran panells informatius.
- 10.2.- Es col·locaran papereres.
- 10.3.- Es revestiran amb panells de fusta les arquetes existents.

MC 11. Previsió instal·lacions

- 11.1.- Es realitzarà la previsió del pas d'instal·lacions amb la col·locació d'un tub corrugat de PE.
- 11.2.- Es realitzarà la connexió a la xarxa d'enllumenat públic per tal de donar servei als endolls que s'ubicaran en la proximitat de l'aqüeducte. Es disposaran a tal efecte arquetes de connexió.

MC 12. Gestió de residus

- 12.1.- Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.

12.2.- Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Es complirà l'establert pel RD 210/2018 de 6 d'abril, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) i el RD 05/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

Els residus que es generen en aquesta obra han estat estimats i classificats en l'annex de Gestió de residus.

MC 13. Control de qualitat

13.1.- Treballs de control de qualitat a l'obra.

MC 14. Seguretat i salut

14.1.- Mesures de seguretat i salut a l'obra, descrites en l'Estudi bàsic de seguretat i salut.

3. TRAM CARRER MARAGALL

MC 1. Treballs previs

1.1.- Es realitzarà l'esbrossada de l'àmbit de projecte i la neteja de la mateixa.

MC 2. Enderrocs i desmuntatges

2.1.- Es procedirà a la retirada dels panells de senyalització.

2.2.- S'enderrocarà la barana de fusta existent.

2.3.- Es desmuntarà la barrera d'obres existent.

2.4.- Es demolirà la part de vorada existent als camins on s'executarà el paviment de sauló sòlid de la proposta.

MC 3. Treballs d'arqueologia

3.1.- Es realitzarà el sondeig arqueològic de l'extrem oest del tram de l'aqüeducte de Maragall per veure la possible interferència d'aquest amb la intervenció del camí de la proposta. Durant el sondeig, es disposarà un geotèxtil de protecció.

3.2.- Es realitzarà un informe amb els resultats obtinguts dels sondejos.

MC 3. Moviment de terres

4.1.- Es procedirà a la retirada de terres acumulades i rebaix del terreny a la zona de l'àmbit de projecte.

4.2.- Es realitzarà el perfilat del talús, acabat + allisada del talús.

4.3.- Es realitzarà un reblert amb tot-u compactat en aquelles zones que sigui necessari per regularitzar el terreny segons la proposta.

- 4.4.- Es realitzaran les rases que allotjaran els fonaments de l'escala.
- 4.5.- Es realitzaran les rases per les instal·lacions d'electricitat
- 4.6.- S'excavarà, es repassarà i piconarà la caixa de paviment nou a executar.

MC 5. Intervencions de restauració

Treballs de consolidació arqueològica de l'aqüeducte:

- 5.1.- Es col·locarà a l'interior del canal una tela antigerminant i una capa de grava per impedir el creixement descontrolat de vegetació.

MC 6. Talús

- 6.1.- S'anivellarà i repassarà el terreny.
- 6.2.- Es disposarà substrat de plantació + malla de fibra de coco + plantació de grama.
- 6.3.- Es col·locarà una pletina d'acer corten de separació entre el talús vegetal i les graves.

MC 7. Paviment

- 7.1.- S'executaran les vorades de tauló 8x20 cm en el límit de les zones pavimentades, i coronació del talús.
- 7.2.- Execució de la subbase de tot-u.
- 7.3.- Es realitzarà un paviment de sauló sòlid pels camins nous.
- 7.4.- Es disposaran graves sobre làmina geotèxtil en el perímetre immediat de l'aqüeducte.

MC 8. Barana

- 8.1.- S'executarà la base de fonament sobre la qual es fixarà la barana.
- 8.2.- Es col·locarà una barana de fusta, tipus Rupit o similar, al perímetre de l'aqüeducte, per evitar que caigui res dins del perímetre protegit, i permetre al mateix temps l'observació de les restes.

MC 9. Escales

- 9.1.- S'armaran la llosa i fonaments de l'escala, prèvia disposició de 10cm formigó de neteja pels fonaments i de graves amb làmina separadora de polietilè per sota de les lloses.
- 9.2.- S'executarà la llosa inclinada de les escales de 15cm de formigó vist, a la vegada que els graons de l'escala.
- 9.3.- Es tractarà la superfície del formigó per deixar l'àrid vist.

MC 10. Mobiliari i senyalització.

- 10.1.- Es col·locaran panells informatius.
- 10.2.- Es col·locaran papereres.

MC 11. Previsió instal·lacions

11.1.- Es realitzarà la previsió del pas d'instal·lacions amb la col·locació d'un tub corrugat de PE.

11.2.- Es realitzarà la connexió a la xarxa d'enllumenat públic per tal de donar servei als endolls que s'ubicaran en la proximitat de l'aqüeducte. Es disposaran a tal efecte arquetes de connexió.

MC 12. Gestió de residus

12.1.- Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.

12.2.- Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Es complirà l'establert pel RD 210/2018 de 6 d'abril, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) i el RD 05/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

Els residus que es generen en aquesta obra han estat estimats i classificats en l'annex de Gestió de residus.

MC 13. Control de qualitat

13.1.- Treballs de control de qualitat a l'obra.

MC 14. Seguretat i salut

14.1.- Mesures de seguretat i salut a l'obra, descrites en l'Estudi bàsic de seguretat i salut.

CN Compliments normatius

CN 1. Termini d'execució i garantia

Per a la realització de la totalitat de les obres contingudes en aquest projecte, es preveu un termini total d'execució de 9 mesos (preveient un termini d'execució de 4 mesos per a cada tram, però amb solapaments per anar compaginant feines similars en els diferents trams, es preveu un període total de 9 mesos) comptats a partir de l'inici de les mateixes.

El període de garantia, per a les obres del present projecte és d'un any un cop lliurada l'obra.

CN 2. Classificació del contractista

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'exigeix la classificació per a contractar amb les Administracions Públiques l'execució de contractes d'obres per un import igual o superior a 500.000 €.

No es necessària la classificació del contractista per a cap de les dues fases, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA).

CN 3. Revisió de preus

La revisió de preus està regulada amb els termes que estableix l'article 89 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

CN 4. Declaració d'obra completa

El present projecte es refereix a una obra completa susceptible d'ésser lliurada al Servei Públic un cop acabada, reunint els requisits de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

CN 5. Pressupost

El pressupost d'execució material per a l'execució del projecte d'adequació de l'entorn de l'aqüeducte és de **350.810,68 € (tres-cents cinquanta mil vuit-cents deu coma seixanta-vuit , tres-cents cinquanta mil huit-cents deu amb seixanta-huit cèntims)**, calculat de forma aproximada en base als amidaments, que poden trobar en aquest mateix document.

PEM desglossat en les següents fases d'obra:

FASE 1 – TRAM DEL BOSC DEL CREMAT	86.998,53 €
FASE 2 – TRAM PAU CLARIS	125.417,26 €
FASE 3 – TRAM CARRER MARAGALL	138.394,89 €

FASE 1 – TRAM DEL BOSC DEL CREMAT 86.998,53 €

Capítol 01. Treballs previs	1090,91 €
Capítol 02. Enderrocs i Desmuntatges	1156,10 €
Capítol 03. Treballs d'arqueologia	3057,14 €
Capítol 04. Moviment de terres	10.876,56 €
Capítol 05. Intervencions de restauració	3.058,98 €
Capítol 06. Talús	7.114,14 €
Capítol 07. Paviment	12.135,82 €
Capítol 08. Barana	22.119,14 €
Capítol 09. Escala i rampes formigó	11.042,17 €
Capítol 10. Mobiliari i senyalització	5.612,96 €
Capítol 11. Previsió instal·lacions	1.711,09 €
Capítol 12. Gestió de residus	5.766,02 €
Capítol 13. Control de qualitat	210,00 €
Capítol 14. Seguretat i salut	2.047,50 €

FASE 2 – TRAM PAU CLARIS 125.417,26 €

Capítol 01. Treballs previs	516,89 €
Capítol 02. Enderrocs i Desmuntatges	40,68 €
Capítol 03. Treballs d'arqueologia	2.320,98 €
Capítol 04. Moviment de terres	16.030,36 €
Capítol 05. Intervencions de restauració	1.435,09 €
Capítol 06. Talús	10.788,14 €
Capítol 07. Paviment	20.731,75 €
Capítol 08. Barana	33.121,94 €
Capítol 09. Escala i rampes formigó	20.886,59 €
Capítol 10. Mobiliari i senyalització	3.548,95 €
Capítol 11. Previsió instal·lacions	9.454,47 €
Capítol 12. Gestió de residus	3.772,04 €
Capítol 13. Control de qualitat	210,00 €
Capítol 14. Seguretat i salut	2.559,38 €

FASE 3 – TRAM CARRER MARAGALL 138.394,89 €

Capítol 01. Treballs previs	801,71 €
Capítol 02. Enderrocs i Desmuntatges	830,56 €
Capítol 03. Treballs d'arqueologia	148,35 €
Capítol 04. Moviment de terres	17.603,73 €

Capítol 05. Intervencions de restauració	2.893,37 €
Capítol 06. Talús	18.340,33 €
Capítol 07. Paviment	28.342,81 €
Capítol 08. Barana	40.438,64 €
Capítol 09. Escala i rampes formigó	5.167,08 €
Capítol 10. Mobiliari i senyalització	1.215,09 €
Capítol 11. Previsió instal·lacions	15.421,07 €
Capítol 12. Gestió de residus	4.422,77 €
Capítol 13. Control de qualitat	210,00 €
Capítol 14. Seguretat i salut	2.559,38 €

FASE 1 – TRAM DEL BOSC DEL CREMAT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE L'AQUËDUCTE DEL GAIÀ AL SEU PAS - ELS PALLARESOS - Bosc del Cremat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	86.998,53
13 % Despeses generals SOBRE 86.998,53.....	11.309,81
6 % Benefici Industrial SOBRE 86.998,53.....	5.219,91
Subtotal	103.528,25
21 % IVA SOBRE 103.528,25.....	21.740,93
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	125.269,18

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VINT-I-CINC MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)

FASE 2 – TRAM TRAM PAU CLARIS

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ AL SEU PAS - ELS PALLARESOS - Pau Claris

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	125.417,26
13 % Despeses generals SOBRE 125.417,26.....	16.304,24
6 % Benefici Industrial SOBRE 125.417,26.....	7.525,04
Subtotal	149.246,54
21 % IVA SOBRE 149.246,54.....	31.341,77
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 180.588,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)

FASE 3 – TRAM CARRER MARAGALL

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ AL SEU PAS - ELS PALLARESOS - Maragall

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	138.394,89
13 % Despeses generals SOBRE 138.394,89.....	17.991,34
6 % Benefici Industrial SOBRE 138.394,89.....	8.303,69
Subtotal	164.689,92
21 % IVA SOBRE 164.689,92.....	34.584,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 199.274,80

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT NORANTA-NOU MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)

Tarragona, octubre de 2024

Els arquitectes,

Miquel Orellana i Rubén Heras.

[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

II.- ANNEXES

JUSTIFICACIÓ DE COMPLIMENT DE LA NORMATIVA 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:	RESTAURACIÓ DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIA		
Situació:	Bosc del cremat, c/ Pau Claris, c/Maragall		
Municipi:	ELS PALLARESOS	Comarca:	TARRAGONÈS

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		503,32	251,66
grava i sorra solta		316,44	186,14
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		92,70	54,53
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		912,46 t	492,33 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	
	SI	NO	SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	2,587	0,512	1,437
formigó	170101	0,084	9,700	0,062	3,880
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	1,287	0,001	0,164
fustes	170201	0,023	0,763	0,066	0,954
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
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	14,34 t	0,7544	6,44 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució		0,0500	4,2943	0,0896	4,4785
obra de fàbrica	170102	0,0150	1,8317	0,0407	2,0350
formigó	170101	0,0320	1,8232	0,0261	1,3025
petris	170107	0,0020	0,3930	0,0118	0,5900
guixos	170802	0,0039	0,1964	0,0097	0,4860
altres		0,0010	0,0500	0,0013	0,0650
embalatges		0,0380	0,2134	0,0285	1,4265
fustes	170201	0,0285	0,0604	0,0045	0,2250
plàstics	170203	0,0061	0,0790	0,0104	0,5175
paper i cartró	170904	0,0030	0,0415	0,0119	0,5940
metalls	170407	0,0004	0,0325	0,0018	0,0900
totals de construcció			4,51 t		5,91 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

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

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

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	SI
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	SI
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, parquetes reutilitzables o reciclables	0,76 t	0,95 m ³
acer en perfils reutilitzables	1,29 t	0,16 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	2,05 t	1,12 m ³

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	302,0	0,00	0,00	301,99
grava i sorra solta	223,4	142,61	0,00	80,76
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	65,4	46,49	0,00	18,95
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	590,8	189,10	0,00	401,70

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	11,52	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	4,42	no	inert
Metalls	2	1,32	no	no especial
Fusta	1	0,82	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, verinosos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

-

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

-

Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció

si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
enderroc i runes	La Budellera	CTRA. CAMP NÀSTIC. TARRAGONA	E-428.97

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :

Costos*

Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :

Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%

La distància mitjana a l'abocador : 15 Km

Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.

Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu

Lloguer de contenidors inclòs en el preu

La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³

Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)

Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³

Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³

Especials**: num. transports a 200 €/transport

Gestor terres: entre 5-15 €/m³

Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

12,00

5,00

4,00

15,00

0

5,00

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	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	401,70	9685,32	2008,48	3618,88
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

runa neta

runa bruta

Construcció	m³ (+35%)	4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	7,00	83,96	34,98 27,99 -
Maons i ceràmics	4,69	-	23,44 - 70,31
Petris barrejats	0,80	-	3,98 - 11,95

Metalls	0,34	-	1,71	-	5,14
Fusta	1,59	19,10	7,96	6,37	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,70	-	3,49	-	10,48
Paper i cartró	0,80	-	4,01	-	12,03
Guixos i no especials	0,74	-	3,72	-	11,16

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

16,66

103,06

2.091,78

3.653,23

121,06

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	1,00
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 :

5.970,13 €

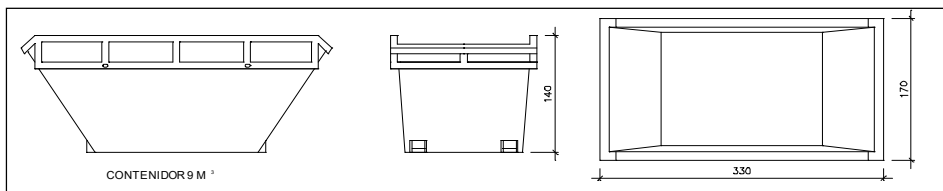
El volum dels residus és de :

418,36 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

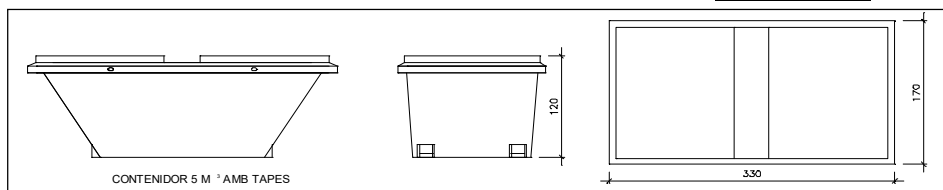
4.700,12 euros

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



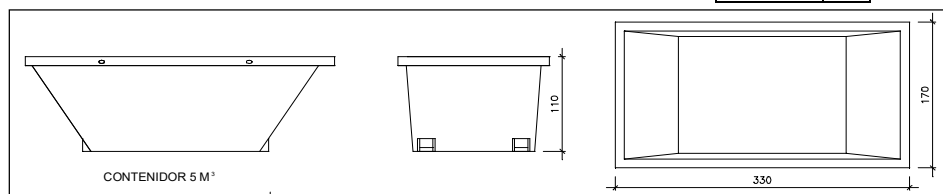
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	3
---------	---



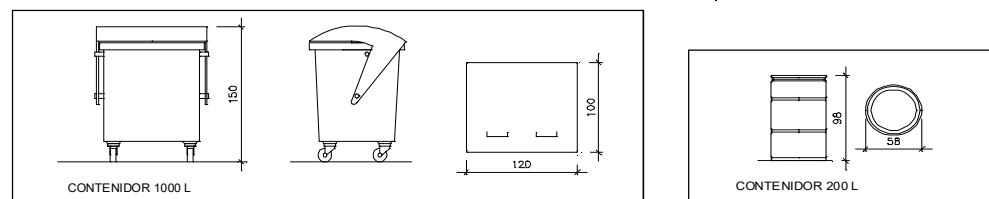
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

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	-
---------	---

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

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

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

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

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

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

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

DIPÒSIT 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)	912,46 T		773,48 T
Total construcció i enderroc (tones)	16,79 T	20,00 %	13,44 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	3,58 T	11 euros/T	39,38 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		3,6 Tones	
		Total dipòsit *** 150,00 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzen** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consiuren 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€

JUSTIFICACIÓ DE COMPLIMENT DE LA NORMATIVA SOBRE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

El present projecte dóna compliment a la legislació en matèria de contaminació lumínica de les instal·lacions d'enllumenat públic, en concret a la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per la protecció del medi nocturn.

Tarragona, octubre de 2024.

[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

Miquel Orellana i Rubén Heras, arquitectes.

PLEC PER AL CONTROL DE QUALITAT

1. MEMÒRIA

OBJECTE I PLANTEJAMENT GENERAL DEL PLA

El present pla defineix i programa una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base per poder justificar i controlar el compliment de la qualitat de l'obra amb els paràmetres que dictamina el projecte. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista, un laboratori acreditat i la Direcció d'Execució de l'Obra (en endavant DEO), constituint els agents responsables de l'assegurament de la qualitat de l'obra.

En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre el control de materials, el de processos d'execució i els controls finals i proves d'acabat. La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

S'han numerat dins el projecte els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls són, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que la Direcció Facultativa de l'obra consideri precisos per la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

El Programa de Control de Qualitat especifica els components de l'obra que cal controlar mitjançant assaigs, les classes d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat pot preveure anàlisis i proves complementàries.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 3 dies a comptar des de la recepció de l'assaig. A tal efecte el promotor de l'obra es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb

les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i demés persones contractades a l'efecte.

El plec de prescripcions tècniques particulars del projecte defineix les condicions d'acceptació i rebuig de cada partida i material de l'obra, per tant s'entén com un document annex que completa el present Pla de Control de Qualitat per l'execució de l'obra.

INTERRELACIÓ AMB ELS SISTEMES D'ORGANITZACIÓ DELS CONTRACTISTES

A l'hora de plantejar criteris de control de qualitat que puguin resultar efectius a les obres, no es pot oblidar que les empreses constructores disposen normalment de sistemes d'organització interna d'assegurament de la qualitat (procediments ISO 9000), que, potencialment, són eines molt vàlides per assolir els nivells de qualitat exigits.

Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores. Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Cal tenir en compte, en primer lloc, que els objectius i l'abast del sistema de qualitat d'una empresa constructora, tot i estar certificada ISO, els marca la pròpia empresa, i per tant, es poden trobar diferències notables entre unes i altres. La norma es centra en els procediments, homogeneïtza sistemàtica però no objectius. Per a poder valorar el sistema de qualitat que posseeix una empresa resulta imprescindible analitzar els objectius que s'ha plantejat, i no quedar-se exclusivament amb l'etiqueta de presentació. Amb l'estudi i l'adequació pertinent a l'obra aquest pla es pot convertir en una eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra.

S'estableixen tres tipus de control:

a. Pla de Control de recepció de materials. Es recollirà tota la informació detallada pel que fa a certificats, identificacions de fabricants, segells de qualitat, marcatge CE, assaigs del fabricant, i es complementaran amb els assaigs efectuats pel laboratori de control i especificats en el pla d'assaigs o definits en obra per la D.F.

b. Pla de control d'execució de l'obra. Vetllarà per la correcta realització de les obres segons les especificacions pròpies del projecte i plecs de condicions tècniques i particulars per a cada un dels elements definits en projecte.

c. Pla de control de l'obra acabada. Aquest control certificarà el correcte funcionament de les instal·lacions i treballs executats per l'empresa contractista, emprant treballs propis de la

Direcció d'Execució de l'Obra (en endavant DEO) i en cas que sigui necessari, preceptiu o que estigui especificat pel programa de control de qualitat o per la DEO assaigs del laboratori acreditat a l'obra. En aquest apartat hi englobarem el control final de servei i funcionament de les instal·lacions que es farà a través de la DEO amb el suport del laboratori de control de qualitat.

a. Pla de control de Recepció de productes, equips i sistemes.

Es farà un control de recepció per part de l'empresa contractista de tots els materials rebuts a l'obra sol·licitant:

- Documentació d'origen (fulls de subministrament, etiquetatge, albarans, ...)
- Certificats de garantia
- Marcatge CE
- Distintius de qualitat (opcional)
- DIT Documents de Idoneïtat Tècnica
- Assaigs efectuats per l'empresa subministradora (opcional)
- Altres documents

Tots els materials de l'obra necessiten els documents d'identificació dels productes actualitzats i traçables i el marcatge CE. La DEO farà un seguiment estadístic dels materials menys importants i intens en els materials principals de l'obra.

En el cas de presentar documentació de qualitat vàlida per un material pot comportar la suspensió dels assaigs de recepció previstos en el producte. Aquesta documentació de qualitat pot arribar de les següents maneres:

- Presentació de la marca de qualitat del producte (AENOR o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garanteixen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.
- Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.
- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent.

En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat.

Aquests assaigs es troben definits i valorats en el pressupost del pla de control de qualitat adjunt.

Relació de materials on cal realitzar assaigs de control de recepció:

- Subbase i terres d'aportació
- Formigó en massa i per armar
- Acer per armar en barres i malles
- Vorades i rigoles
 - Massilles
 - Paviment de llambordins, panot i llosa
 - Paviment asfàltic
 - Morter de ciment porland i mixt
 - Reixes interceptores, canonades per sanejament i materials per a pous
 - Materials per sanejament
 - Material per la instal·lació de la xarxa. aigua
 - Material per la instal·lació de la xarxa de enllumenat
 - Papereres, equipament vari i senyalització

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i s'integraran al document final de compliment del Control de Qualitat de l'obra.

Si per raons d'urgència, cal utilitzar en obra un material que no ha estat degudament rebut, per exemple per estar pendent de presentació dels resultats d'assaig, caldrà obligatòriament una acceptació provisional de la DEO i un seguiment estricte, per part del contractista, del destí final d'aquest material a l'obra (traçabilitat).

b. Pla de Control d'execució d'obra

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció. El DEO amb les visites periòdiques efectuarà el control d'execució i la validació dels treballs desenvolupats.

Per poder documentar aquest control, es prepararà un control basat en els criteris d'autocontrol del contractista on indicarà, per a cada activitat a controlar, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Per exemple:

Punt a controlar: disposició de la ferralla, verticalitat d'un mur, pou, etc.

Freqüència de control: per lot (cada 100 m2 per exemple), diària, al inici de l'activitat, etc.

Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d'assaig, instrucció EHE, etc.

Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d'obra, encarregat, DEO, laboratori, etc.

Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

En el cas que el contractista, tingui un Pla d'Autocontrol de Qualitat, s'utilitzarà la base de treball i es millorarà per adequar-la a la necessitat de l'obra i a les directrius del DEO abans del inici dels treballs. És important recordar que el PAQ és un document viu, amb possibilitat de modificació i de recollir les circumstàncies particulars de l'obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

Les activitats a controlar pel pla de control d'execució o autocontrol hauran de ser, com a mínim les següents:

- Replanteig de l'obra
- Moviments de terres
- Treballs varis

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans del inici de l'obra, i de manera consensuada entre el contractista i la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir (lots). S'establiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document recopilatori de final d'obra.

Alguns dels controls no els pot executar la DEO ni el contractista i és necessari la contractació d'un Laboratori de Control acreditat que verifiqui els resultats i emeti els informes adients per justificar la seva validació. En aquest cas els assaigs estan determinats en el pla de Control de Qualitat i quantificat econòmicament en el pressupost del pla.

Assaigs a efectuar per laboratori extern:

- Assaigs de control de les terres aportades i de compactacions de bases i subbases.
- Control del formigó
- Control del paviment asfàltic
- Control de la malla electrosoldada.

c. Pla de control de l'obra acabada.

Per finalitzar les obres, es necessari d'executar unes proves finals que determinin la correcta execució i bon funcionament dels treballs. Aquestes proves es faran abans de la posada en funcionament definitiva de l'edifici. La major part d'aquests treballs els executarà la DEO verificant la correcta execució dels treballs efectuats. No obstant part d'aquests treballs, s'encarregaran a un laboratori extern per comprovar i corroborar la correcta execució dels treballs.

Es farà un tipus d'assaig amb laboratori:

Control d'instal·lacions

Es faran proves de funcionament, proves d'estanqueïtat de canonades, tubs de sanejament i proves finals en les diferents instal·lacions que componen les obres d'urbanització.

2. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

Els controls de qualitat necessaris per a la correcta execució de l'obra seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat. També tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris, establint criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa, en el moment de l'execució de l'obra.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres revisarà i adaptarà dins de les prescripcions contingudes en el projecte, el programa de control de qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 15 dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a aquest efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Tarragona, octubre de 2024

[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

Miquel Orellana i Rubén Heras, arquitectes.

MANUAL D'US I DE MANTENIMENT

PLA D'ÚS I DE MANTENIMENT

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades –, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris – per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
----------------------	------------------

Cultural	Espai exterior
Usos subsidiaris:	Situació:

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntres, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. En cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels veïants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Tancar portes i finestres.
 - Plegar i desmuntar els tendals.
 - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
 - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
 - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
 - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.

- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu

representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no es fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escurrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

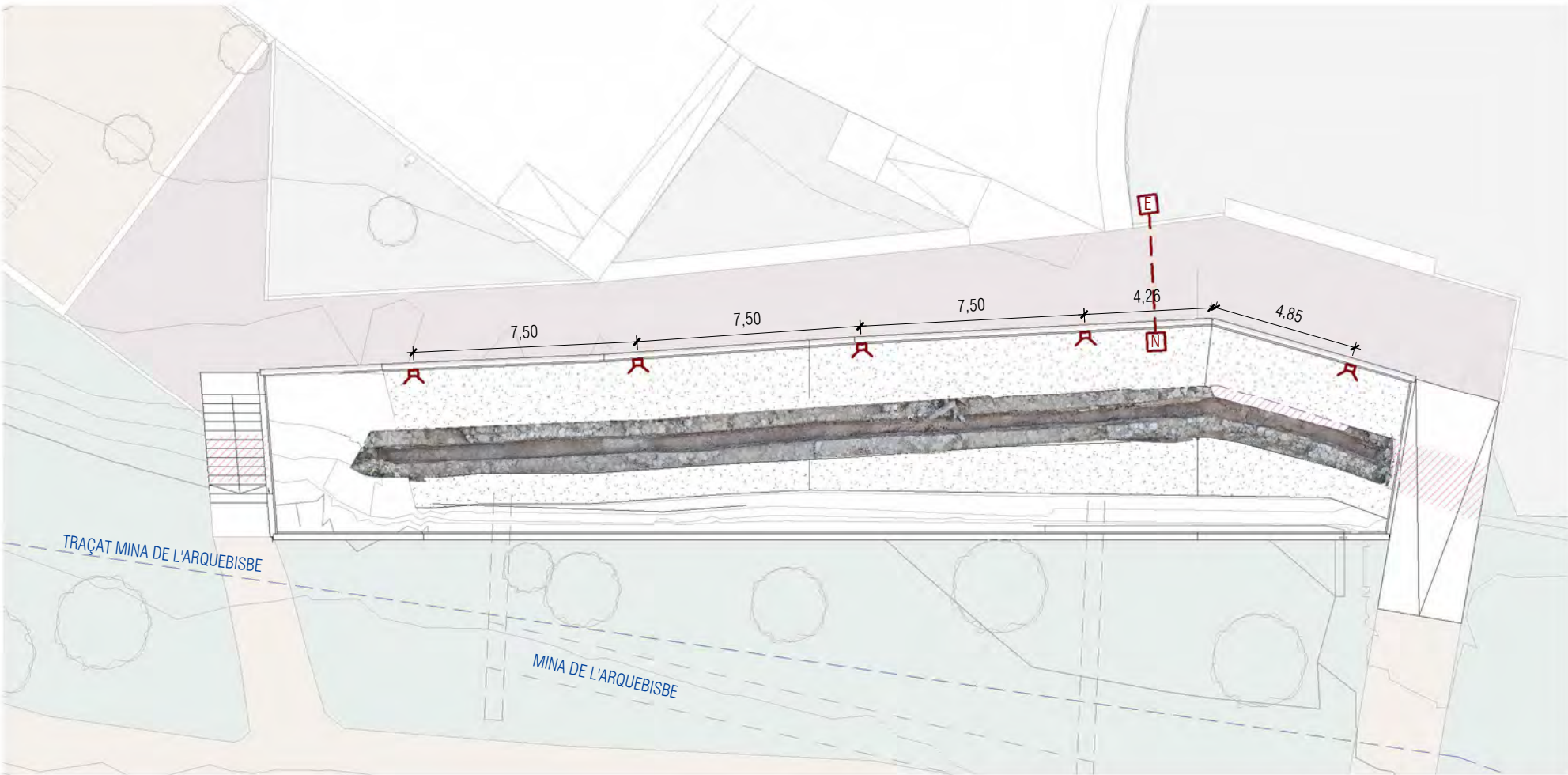
El cost anual previst de Manteniment i Conservació dels diferents trams d'aqüeducte del Gaià de Pallaresos és de 1.000,00 € anuals.

Tarragona, octubre de 2024

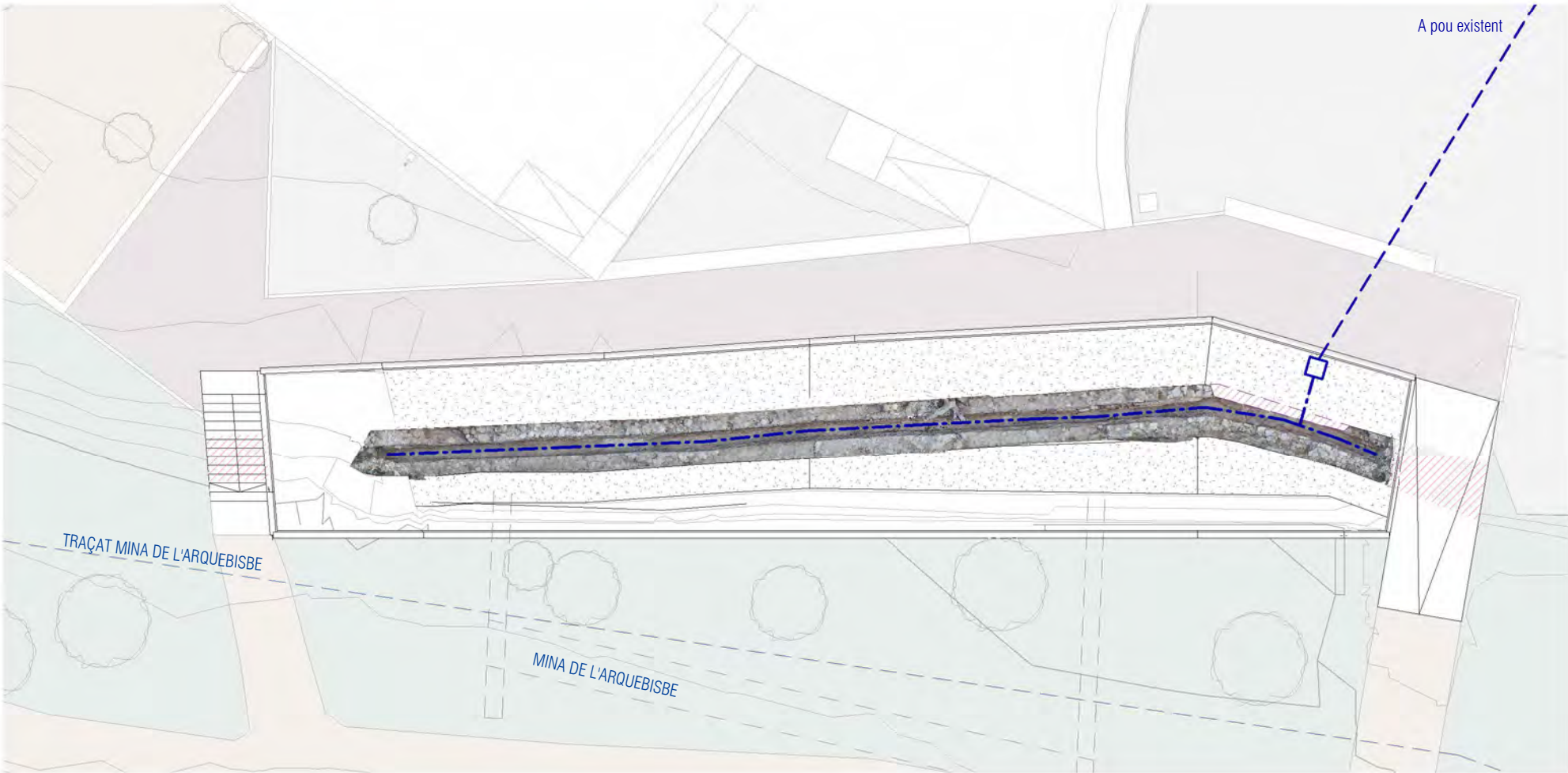
[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

Miquel Orellana i Rubén Heras, arquitectes.

ESTUDI LUMÍNIC

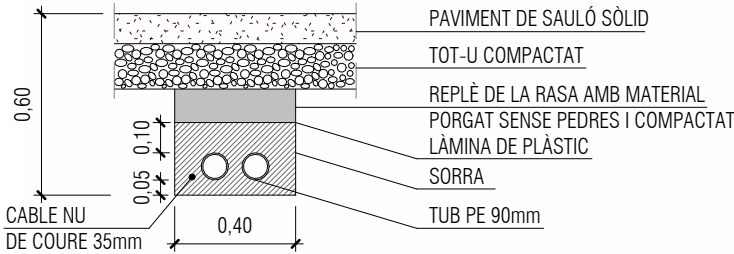


PLANTA PROPOSTA - INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT - E: 1/200

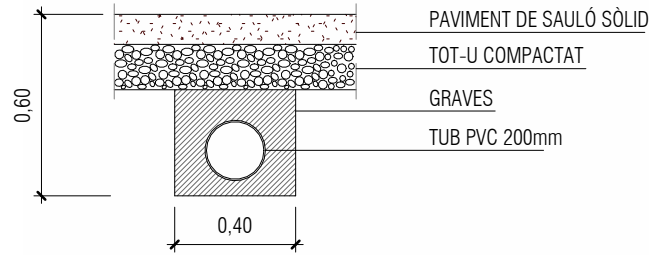


PLANTA PROPOSTA - INSTAL·LACIONS SANEJAMENT - E: 1/200

DETALL LÍNIA ELÈCTRICA SOTERRADA



DETALL TUB PVC SOTERRAT



LLEGENDA ELECTRICITAT

- LÍNIA SOTERRADA
- E CAIXA D'ENDOLLS ESTANCS - EXISTENT
- N ARQUETA OBRA NOVA. CONNEXIÓ LED BARANA.
- A LLUMINÀRIA

LLEGENDA SANEJAMENT

- TUB DRAIN 90mm
- TUB PVC 200mm - SOTERRAT
- ARQUETA OBRA NOVA
- ▨ ZONA AQÜEDUCTE A CONSOLIDAR
- ▨ ZONA AQÜEDUCTE A SONDEJAR

- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- ZONA DE GRAVES EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica



PLÀNOL

1.4.1

BOSC DEL CREMAT -
Instal·lacions Elec i Aigua

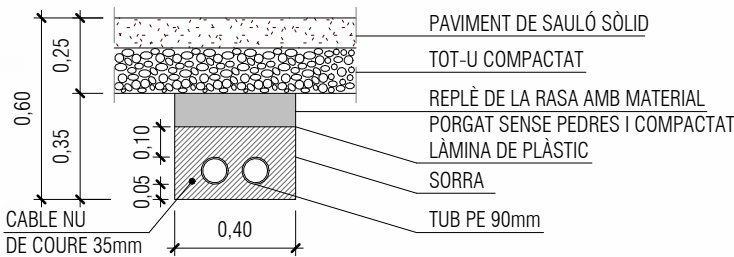
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



DETALL LÍNIA ELÈCTRICA SOTERRADA



LLEGGENDA ELECTRICITAT

- LÍNIA SOTERRADA
- [N] ARQUETA OBRA NOVA. CONNEXIÓ LED BARANA.
- [] CAIXA D'ENDOLLS ESTANCA
- FANAL EXISTENT (D50)
- ⚡ LLUMINÀRIA

- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- ZONA DE GRAVES EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

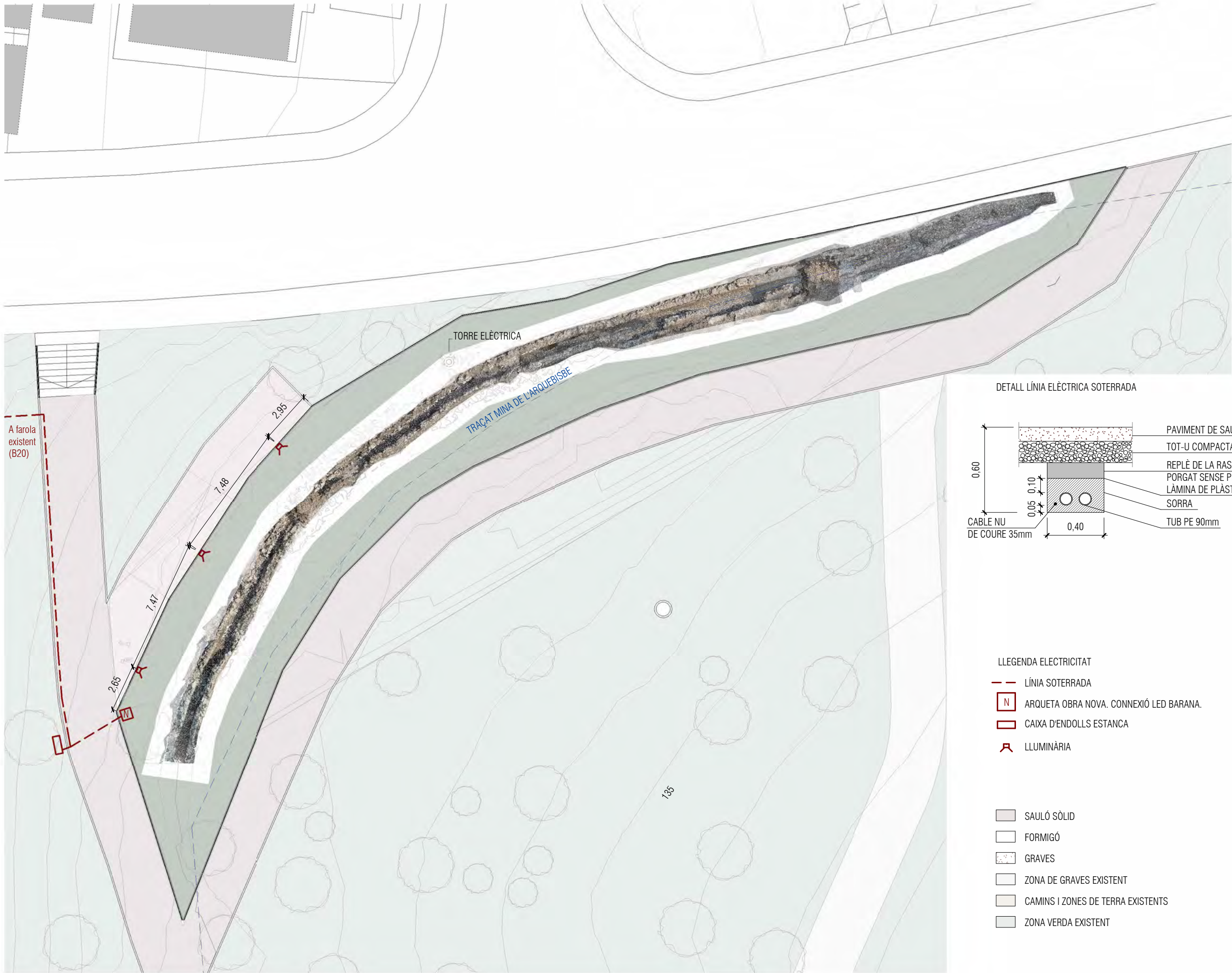
ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONÈS TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Como se indica
PLÀNOL	2.4.1

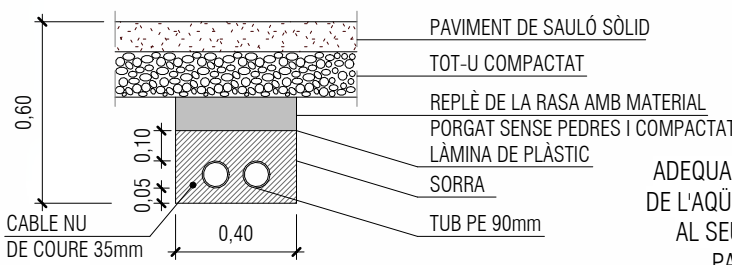
PAU CLARIS -
INSTAL·LACIONS
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



DETALL LÍNIA ELÈCTRICA SOTERRADA



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONÈS TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Escala variable
PLÀNOL	

3.4.1

MARAGALL - Instal·lacions

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net

III.- PLECS DE CONDICIONS

PLECS DE CONDICIONS ECONÒMIQUES I FACULTATIVES

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte. Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, medicions i pressupost).

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

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es deriven de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

El cost de les mesures preventives de seguretat i de protecció de la salut dels treballadors restarà inclòs als preus unitaris de les diferents partides d'obra, i per tant no seran objecte de cap abonament a part.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin entendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscribint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertubar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomenats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevisibles o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat. El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost adicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Prórroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra,

podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingué raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa tassació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'extendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa extendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Prórroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Capítol II: Condicions Econòmiques

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de depositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior. El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedis a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideran costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i enfermetats professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifrarán en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omisió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals de medir o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de medir les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percibint el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- Obres per administració directa.
- Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietari i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecta" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebint per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'indole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
 - b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
 - c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
 - d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.
- A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per reserir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que

preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article. En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director. S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'extendran a l'origen.

Millores d'obres lliurement executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant,

més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mutues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra. Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte. Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses pero acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzats, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Tarragona, octubre de 2024

[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

Miquel Orellana i Rubén Heras, arquitectes.

PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES

OBRES D'URBANITZACIÓ

CONDICIONS GENERALS

Les condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de regir l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres necessàries i depenents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui la normativa vigent. Aquest Plec està constituït pels següents capítols :

1. GENERALITATS

- 1.1. Documents del projecte
- 1.2. Obligacions del Contractista.
- 1.3. Compliment de les disposicions vigents
- 1.4. Indemnitzacions pel compte del Contractista.
- 1.5. Despeses a càrrec del Contractista.
- 1.6. Replanteig de les obres.
- 1.7. Materials.
- 1.8. Desviaments provisionals
- 1.9. Abocadors
- 1.10. Explosius.
- 1.11. Servituds i serveis afectats.
- 1.12. Preus unitaris.
- 1.13. Partides alçades.
- 1.14. Termini de garantia.
- 1.15. Conservació de les obres.
- 1.16. Disposicions aplicables.
- 1.17. Existència de tràfic durant l'execució de les obres.
- 1.18. Interferències amb altres Contractistes.
- 1.19. Existència de servituds i serveis soterrats.
- 1.20. Desviaments de serveis
- 1.21. Mesures d'ordre i seguretat.
- 1.22. Abonament d'unitats d'obra
- 1.23. Control d'unitats d'obra
- 1.24. Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigües

2. UNITATS D'OBRA CIVIL

- 2.1. Materials bàsics.
- 2.2. Esbrossada i neteja dels terrenys.
- 2.3. Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
- 2.4. Terraplens.
- 2.5. Demolicions i reposicions.
- 2.6. Sub-base granular.
- 2.7. Base granular.
- 2.8. Paviments asfàltics.
- 2.9. Excavació i replè de rases i pous.
- 2.10. Vorades prefabricades de formigó.
- 2.11. Rígoles.
- 2.12. Formigons
- 2.13. Acer
- 2.14. Pavimentació de voravia.
- 2.15. Tubs de formigó.
- 2.16. Tronetes i pous de registre.
- 2.17. Drenatges.
- 2.18. Embornals i buneres.
- 2.19. Obres de fàbrica de toxana.
- 2.20. Accessos i connexions amb vials existents.
- 2.21. Abastament d'aigües.
- 2.22. Senyalització i balisament.

- 2.23. Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
- 2.24. Altres unitats no especificades en aquest Plec.

3. UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA.

- 3.1. Terra vegetal fertilitzada.
- 3.2. Adobs.
- 3.3. Plantes.
- 3.4. Llavors.
- 3.5. Humus
- 3.6. Vents i tutors.
- 3.7. Aigua a utilitzar als regs.
- 3.8. Estesa de terra vegetal fertilitzada.
- 3.9. Obertura de sots.
- 3.10. Plantacions
- 3.11. Sembres.
- 3.12. Regs d'aigua.
- 3.13. Canonades per a regs.
- 3.14. Reposició.
- 3.15. Conservació de les Plantacions.

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

- 4.1. Condicions Generals.
- 4.2. Condicions dels materials.
- 4.3. Mesurament i abonament de les obres.
- 4.4. Proves per a les recepcions.

5. UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

- 5.1. Disposicions aplicables.
- 5.2. Materials.
- 5.3. Execució de rases per a conduccions telefòniques
- 5.4. Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques.
- 5.5. Separació entre les canalitzacions telefòniques i altres serveis.
- 5.6. Mesurament i abonament de les obres.

1. GENERALITATS

1.1. Documents del Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document nº. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document nº. 3: Plec de condicions Facultatives; i Document nº. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents s'ha detallat a la Memòria. S'entén per documents Contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus nº. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els mesuraments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus nº. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents Contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explicació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareixin en algun document Contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, prevaleix el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

1.2. Obligacions del Contractista

El Contractista designarà al seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals", per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'oficina d'obra" i "Llibre d'obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

1.3. Compliment de les Disposicions Vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, acomplirà amb els requisits vigents per a magatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el codi de circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament Electrotècnic de baixa Tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

1.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5. Despeses a càrrec del Contractista.

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- despeses de protecció de materials arregats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals;
- despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.

1.6. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessari per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

1.7. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents Contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat de l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arregats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

1.8. Desviaments Provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del Personal de la Propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

1.9. Abocadors

Llevat de manifestació expressa contrària al capítol II del present Plec, la localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents Contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Si en els mesuraments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

1.10. Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en el Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran en qualsevol moment la seva perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que derivin de la utilització d'explosius.

1.11. Servituds i Serveis Afectats

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents. Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.12. Preus Unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus nº. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus nº. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figurei a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclús drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà

d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus nº. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre nº. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus nº. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continuats en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

1.13. Partides Alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals"; es justificaran a partir (el Quadre de Preus nº. 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, la que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.14. Termini de Garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Capítol II del present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balissatge, senyalització i barreres, plantacions, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.15. Conservació de les Obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.16. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seràn d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions Descrites en l'Annexe de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.17. Existència de Tràfic durant l'execució de les Obres d'Urbanització i Edificació.

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran inclosos en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas que això anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seràn definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior.

1.18. Interferències amb altres Contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, Obres Complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

1.19. Existència de servituds i serveis existents.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.20. Desviament de Serveis.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si el Director de les obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

1.21. Mesures d'Ordre i Seguretat.

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la Contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers i tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

1.22. Abonament d'Unitats d'obra.

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobre-preu. La ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

1.23. Control d'Unitats d'obra.

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostats sobre control de qualitat de les unitats d'obra, escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra. L'import correrà a càrrec de la Propietat.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament;

- 1) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
- 2) Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.

1.24. Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigües.

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapiti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que primarà en l'execució de les xarxes d'abastament.

2. UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1. Materials Bàsics

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (Juliol 1976) i Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent.

2.2. Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombreries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar damnatge a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres que calgui conservar es procurarà que, els que s'han d'aterrar, caiguin cap el centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar damnatges a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossegant per llur brancada i tronc progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm.) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm.), a fi que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè ni a menys de quinze centímetres (15 cm.) de profunditat sota la superfície natural del terreny. També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; després es tallaran en trossos adequats i, finalment, s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior a tres metres (3 m.) si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el Contractista haurà d'obtenir els coneguts permisos i autoritzacions, si s'escau, sent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevulla classe, serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació:

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

Mesurament i abonament

S'acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al P.G.4.

El mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m².) realment esbrossats, i exempts de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal. Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amàs intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

2.3. Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refi i l'execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació del talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus n. 1. Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades, i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca s'abonarà al preu únic definitiu d'excavació.

Si durant les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents a la normativa vigent, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevulla distància. Si a criteri del Director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no sent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport. El Director de les obres podrà autoritzar l'abocat de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

Mesurament i abonament

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

No són abonables els despeniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a l'efecte dels mesuraments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o replè, el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Advertència sobre els preus de les excavacions

A més del que s'especifica als articles anteriors, i a d'altres on es detalla la forma de l'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:

El Contractista, a l'executar les excavacions, s'atindrà sempre als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l' aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despeniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots el plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots el casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclús resultants dels despeniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots el auxiliars i complementaris, com són: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4. Terraplens

Consisteixen en l'estesa i compactació de materials terrencs procedent d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions de la Normativa vigent. L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu, en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, però això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refi i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-los convenientment amb els mitjans adequats per a això.

No s'entendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurant per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu del replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, carrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per sota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens considerats com a replens localitzats o pedraplens, s'executaran d'acord amb la normativa vigent al respecte, però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevulla distància, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

2.5. Demolicions i reposicions

Definició

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

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport d'aquells.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus n. 1. El preu corresponent inclou la càrrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevulla mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

Reposicions

S'entén per reposició, la reconstrucció d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres; s'han de realitzar de tal forma que les esmentades fàbriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus no. 1. les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus no. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6. Sub-base Granulars

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions de la Normativa vigent. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³.) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.7. Base Granular

S'acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent. Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refi i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de friabilitat de l'àrid, mitjançant assaig CBR o similar; en tot moment l'índex CBR serà > 80.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8. Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

2.8.1. Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a les Instruccions Vigents, sobre fermes flexibles. Acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn.) calculades a partir dels metres quadrats (m².) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'imprimació i adherència, i de tota l'obra de pavimentació, inclús el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials (àrids, lligants, filler i possibles additius).

2.8.2. Altres paviment

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-les, així com el mesurament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, s'estarà, en tot moment, a allò que disposa la Normativa vigent, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

2.9. Excavació i Replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis, definides al present Projecte, i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions dels plànols del Projecte i Normativa vigent, amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les

operacions d'apuntament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3.) excavats d'acord amb el mesurament teòric dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui, i arranament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions esmentada a l'article 2.3. del present Plec.

Quant durant els treballs d'excavació apareixin serveis existents, amb independència del fet que s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclús amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les conduccions d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precis descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 2.4). El Contractista emprará els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus no. 1.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar s'abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus n. 1.

2.10. Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una calçada o una vorera.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del Projecte.

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

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/cm2.)

Desgast per fregament:

- Recorregut : mil metres (1.000 m.)
- Pressió : sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm2.)
- Abrassiu : Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1gr/cm2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm.)
- Resistència a flexo-compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2.).

Recepció

Es rebutjaran a l'amàs vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

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

Mesurament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.), col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus n. 1.

2.11. Rigoles

2.11.1. Rigols de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles.

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové de fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm.) de costat i vuit centímetres (8 cm) de gruix. La cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm.) i amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m.).
- Pressió: sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm²).
- Abrassiu: sorra silícica un gram per centímetre quadrat (1 gr/cm²), (per via humida).
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm.)

Recepció

No seran de recepció les llosetes si llurs dimensions especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm.), en més o en menys.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra. Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

Mesurament i abonament

S'abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclos el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus n. 1.

2.11.2. Vorades tipus rigola per a aparcaments

Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran prefabricades, de formigó, i compliran les especificacions de l'article 2.11. relatives a execució, mesurament i abonament.

2.12. Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó H-100 de cent Quilograms (100 Kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó H-200 de dos-cents Quilograms (200 Kg.) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó H-250 de dos-cents cinquanta Quilograms (250 Kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons compliran l'EH-91, considerant com a definició de resistència característica la d'aquesta Instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà sempre amb formigonera, sent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30"), i de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EH-91 es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaleres o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó sense l'autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevulla de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EH-91.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estigui submergit al formigó.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coques.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EH-91.

La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EH-91, i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20°C) a la del formigó, per a evitar la producció de badadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (0.006 m.)
- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3.) de formigó utilitzat a voltes i soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie als set (7) o vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de rotura, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant els dos (2) extrems.

Les provetes s'amaçanaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passats vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos menor a l'especificada, per a aquesta data, en més d'un vint per cent (20%), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes també fos menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extrems fos més gran que la de les d'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas que es pugui efectuar, sense perill, un assaig en càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50%) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas que la resistència de les provetes d'assaig i de les extrems de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves, l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els rotlles i encofrats seran de fusta, (acomplint les condicions exigides a l'apartat corresponent) metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per a que, amb la marxa prevista del formigó, no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 m.)

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per a aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressals o rebaves de més de cinc mil·límetres (0.005 m.)

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que s'els hi pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durat el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, aquesta conservi contrafletxa del 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Mesurament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les Obres. i s'abonaran per metres cúbics.

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquests preus inclouen els materials dels encofrats la maquinària i la mà d'obra necessària per a la col·locació.

El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que s'abonarà al preu del quilogram (Kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Unicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució pel Facultatiu Director per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13. Acer a utilitzar per a Armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar complirà les condicions exigides a la Instrucció per el Projecte i Execució de les Obres de Formigó EH-91.

Qualitat

La carrega de trenc serà superior a sis mil cent Quilograms per centímetre quadrat (6.100 Kg/cm²).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4%), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres (10 ϕ) situada a més de cinc diàmetres (5 ϕ) del coll d'estricció i a més de tres diàmetres (3 ϕ) del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm²). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5.100 Kg/cm²).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capaç de produir una deformació romanent del dos per mil (0,2 %). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstic, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió-deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "n/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "n" provetes, prescindint del valor mig de la sèrie, si "n" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà a la Normativa vigent.

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garanteixi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per el Projecte i Execució d'Obres de formigó EH-91.

Armadures i elements metàl·lics.

S'abonaran pels quilograms (Kg) que resultin de l'espejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus número 1.

Estan compreses als esmentats preus totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblegat i posta a l'obra. Així mateix, estan inclosos els solapaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, etc.

2.14. Pavimentació de Voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové de fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat, amb vint centímetres (0,20 m.) de costat i quatre centímetres (0,04 m.) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0,012 m.) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0,028 m.)

Les llosetes normals es fabricaran, només, amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi, les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra de marbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Normes de Qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: (250 m.) dos-cents cinquanta metres.
- Pressió: (0,6 Kg/cm²) sis-cents grams per centímetre quadrat.
- Abrassiu: sorra silícica 1 gr/cm² per via humida
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a 2 mm.
- Resistència a la flexió. Flexió per peça completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0,18 m.), i càrrega puntual al centre: superior a (350 Kg.) tres-cents cinquanta quilograms.

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i gruixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0,002 m.), en més o en menys.

Mesurament i abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, però el formigó H-100 de base s'abonarà al preu corresponen al Quadre de Preus no. 1.

2.15. Canonades de Formigó

Definició

Es defineixen com a canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen d'aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes, acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normativa vigent.

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat on romandran, aproximadament, tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire, i es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5°C) durant el període del curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran amb un radi de cinc mil·límetres (0,005 m.). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs se subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la recta en més d'un cinc per mil (0,50%) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll clar al colpejar-los amb un martell petit.

Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 Kg/cm²).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de pressió interior i estanqueïtat segons els mètodes que es fixen a les Normes per a canonades de formigó de l'I.E.T. cc.

Per a l'estanqueïtat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 Kg/cm²), no experimentarà pèrdues superiors al valor W, en litres, (l.) calculat segons la següent fórmula:

$$W = \gamma_n \cdot L$$

sent γ_n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m).

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-cents grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm²), durant trenta minuts (30'), sense que el manòmetre experimenti un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm²).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió, Qf, en quilograms per metre (Kg/m.) de longitud útil, indicats a la taula següent:

- conductes circulars:

Yn (mm.)	Valor mínim de Qf
100	2.500
150	2.500
200	2.500
250	2.500
300	2.500
400	2.500
500	3.000
600	3.600
700	4.200
800	4.800
1.000	6.000
1.200	7.200
1.500	9.000

- conductes ovoides:

b x h (mm.)	Valor mínim de Qf
600 x 900	4.000
800 x 1.200	5.000
1.000 x 1.500	6.000
1.200 x 1.800	7.000

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanqueïtat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb d'altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus H-100, a fi que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i en l'execució d'un llit de sorra o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a qui sigui perfecta i amb pendent.

Els tubs es revisaran minuciosament, rebutjant els que presentin defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en cas que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment, MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriments amb formigó, es procurarà la immobilitat dels tubs durant aquesta operació. El formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,003 m.)

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció, o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Mesurament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m.) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronyons, queda inclòs al preu unitari. Llevat de prescripció en contra, el recobriments sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16. Tronetes i Pous de Registre

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les conduccions de serveis. Seran de formigó construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus H-200 o H-250, segons sigui o no armat, llevat d'indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les obres.

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura especial en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat d'indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Mesurament i abonaran

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (ut.) realment executades, en el ben entès que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja de pous.

2.17. Drenatges Subterranis

Definició

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases en les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre's la canonada, la part inferior de la rasa queda completament plena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre es pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents;

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions Generals

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic, o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons. En cas que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge d'àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com a tal la de cinquanta litres per minut i per decímetre quadrat (50 l/min./dm²) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre quadrat (1 Kg/cm²).

La Direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Resistència

La Direcció podrà exigir les proves de resistència que consideri necessàries. Si el tub és de secció circular s'aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes obtingudes en l'esmentat assaig, seran les següents:

DIÀMETRE DEL TUB	CÀRREGA DE TRENC
< 35	1.000
35 <= Ø < 70	1.400
Ø >= 70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions que assenyalin la Direcció.

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la cobertura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa mesurada pel cantell còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m.). El diàmetre interior serà el fixat als plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposin minva de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'execució de la rasa i posterior replè acompliran el que prescriu a l'article 2.9. "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament dels tubs haurà de ser també impermeable. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament dels tubs podrà ser, així mateix, permeable.

En tot cas, el llit d'assentament es compactarà fins a aconseguir una base de suport ferma a tota la longitud de la rasa.

Col·locació de la canonada

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'Obra. Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent, amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols.

El tractament de les juntes i unions de la canonada s'executarà d'acord amb les Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i amb les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedeix. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m.), que es compactaran amb elements adients per a no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

Al llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Mesurament i abonament

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml.) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18. Embornals i buneres

Definició

Es defineix com a embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fàbrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal generalment protegida per una reixeta que compleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials

Els diferents materials acompliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i s'haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Mesurament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (Ut.) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i replè, llevat de prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana

S'executaran d'acord amb la Normativa vigent, i s'abonaran als preus del Quadre de Preus no. 1.

Reenfonsament, esquerdejats i arrebossats brunyits

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presentin la major uniformitat possible i enrasat el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixin ser esquerdejats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferència que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0.005 m.) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el reenfonsat, s'esquerdejaran les superfícies amb el morter de ciment proposat per a aquesta fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdejat necessari per a omplir buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'ha esmentat, i sobre aquest s'executarà un arrebossat brunyit amb la mescla de ciment proposada per a aquesta fi als documents del Pressupost.

Per últim, per els paraments de nova planta que necessitin un arrebossat brunyit, s'executarà aquest d'acord amb el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Mesurament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

2.20. Accessos i connexions amb vials existents

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les Obres siguin necessàries.

El mesurament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus número 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

2.21. Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua.

Els tubs seran de qualsevol material admès per la Normativa vigent i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/cm²).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les Obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenir-la en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb les operacions descrites anteriorment.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Mesurament i abonament

L'execució de les rases i replens s'abonarà als preus únics d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus número 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml.) col·locats. Els preus del metre lineal (ml.) de conduccions inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada, i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrants, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22. Senyalització i balisament

S'ajustarà, en tot moment, al que prescriu el Codi de Circulació vigent.

El mesurament i abonament de totes les Obres de senyalització es realitzarà d'acord amb els preus definits al Quadre de Preus número 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23. Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals

La definició dels elements de detall de les obres d'urbanització, podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament, i altres detalls o elements constructius, amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les Obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

La dita clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les Companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24. Altres Unitats no especificades en aquest Plec

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu la normativa vigent.

3. UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1. Terra Vegetal Fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m.), que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl de tal manera que la llavor, al germinar, trobi en principi fàcil arrelament i substàncies assimilables i, després, la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23-52%
Llim	28-50%
Argila	7-27%

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m³), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment; en cas contrari s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/m².) del mateix fem, enterrant-lo convenientment.

Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8. "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2. Adobs

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexos.

Condicions generals

- Adob orgànic :

L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les dejeccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment amb el seu jaç.

Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una completa fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45) i superior als vint-i-cinc graus (25). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untuosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà a escampar-lo sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el fem perdi la seva riquesa en nitrogen.

La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m³)

- Adob mineral:

Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàssic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac i urea i nitrosulfat amònic.

Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

Potàssics: clorur i sulfat potàssic, sals brutes (mescla de carnalita, Kainita i silvinita) i cendres vegetals.

Càlcics: carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de sucrera.

- Adob complex:

Es coneix per adob complex el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric i, eventualment, àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complex utilitzat haurà de tenir, com a mínim, quaranta unitats (40 Ut.) fertilitzants.

A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Mesurament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sèmbras".

3.3. Plantes

Definició

S'entén per plantes en una plantació, totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Condicions generals

- Procedència i selecció:

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de viviers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les sabes i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre's, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin les dimensions i aspecte exigits, però ho hagin aconseguit amb major nombre de sabes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquest mostres d'haver estat repicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'Obra.

- Condicions fitosanitàries :

Es rebutjaran totes aquelles plantes que ofereixin o presentin símptomes d'haver sofert alguna malaltia criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presentin ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com a conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

- Preparació i transport:

A l'hora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeeix, es produirà un desequilibrament entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles inferiors de la tija o, si es tracta d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trasplantament dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació i de la manera següent: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i formar una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes a rel despullada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o insolació assequi excessivament les arrels; si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es disposarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes i, si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixes i suficientment separats, per tal que les plantes no pateixin deterioraments o trencaments a llurs parts aèries.

Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3. 10 "Plantacions".

3.4. Llavors

Definició

Es defineix com a llavor l'embrió capaç de germinal i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del qual procedeix.

Condicions generals

Per a assegurar-s'en que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, hauran de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de Llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor l'1 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de Llavors Forestal. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors; així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitatge de les quals és molt extensa, donada l'existència de races o varietats a les diferents aclimatacions, té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe"

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90%). La potència germinativa admesa serà, al menys, del noranta sis per cent (96%). Com que a molts llistats de subministrament de llavors n'apareix el valor real, aquest no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86%) .

No hauran de presentar símptomes d'haver sofert malalties micrològiques ni presentar atacs de fongs, bacteries, insectes o altres animals en el moment de la sembra.

La quantitat de llavor a utilitzar per metre quadrat (m2) . podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N \cdot P \cdot g \cdot K}$$

on :

. p = pes en Kg. per m2. de llavor a utilitzar.

. n = nombre de plantes a obtenir per m2.

. N = Nombre de llavors existents a 1 Kg.

. P = puresa en tant per 1 .

. g = potència germinativa en tant per 1 .

. K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra.

A aquest coeficient varia de vint dècimes a un (0,20 a 1.00) segons els casos.

Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.1. "Sembres" .

3.5. Humus

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions generals

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica, motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sòl.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Mesurament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6. Vents i Tutors .

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plançons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri.

Condicions generals

Vents:

Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar. Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per a poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos pel pes de l'arbre i la força del vent . Els lligams hauran de portar materials de protecció. per tal de no produir ferides a l'arbre.

Tutors:

Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tronc del plançó a subjectar més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'hauran d'utilitzar, per a fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Mesurament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7. Aigua a utilitzar als regs.

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com els regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs i sulfats) inferior al cinc per mil (0.5%).

No es consideren aptes les aigües salinitoses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües que s'utilitzen als regs procedeixen d'un brollador o de captacions soterrànies, de manera que es faci precís elevar-les mitjançant grups motobombes o bé aigües artesianes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Mesurament i abonament

S'ajustarà el que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8. Estesa de Terra vegetal fertilitzada.

Definició.

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació a la sembra

Materials

La terra vegetal fertilitzada complirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada:

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la Contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m.).

Preparació de les superfícies:

De no existir al Quadre de Preus un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional, a realitzar les operacions descrites als Articles corresponents del present Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Estesa i conformació:

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinària pel mitjà de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres comanades per cable o de braç llarg, etc.

El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal que hagués rel·liscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m3.) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2.) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9. Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar-se sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadamment la mota.

Execució de les obres.

El Contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sòl humit, donat que així la consistència del sòl es menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a l'hora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar-se propera al sot, a sotavent, i sobretot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar segons vingui preparada, amb mota o a arrel despullada.

Si no s'especifica altra cosa a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

- Per a arbres de més de tres metres (3 m.) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m.
- Per a frondoses de tres (3) sabes a rel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m.) i dos metres (2 m.) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- Per a arbustos i arbres menors d'un metre i mig (1,5 m.) amb mota o test: 0,50 x 0,50 x 0,50 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclús es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'Obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borro.

Mesurament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus no. 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu mesurament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3.) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10. Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions

No podrà iniciar-se la plantació sense prèvia aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el terç superior dels talussos resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant però totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m.) més avall que el nivell del sòl. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb test s'extrauran d'aquest al mateix moment de la plantació, amb cura de no trencar la mota i deixar l'arrel despullada. Quan s'ompli el sot no s'ha d'aplanar la terra amb els peus per tal de no rompre la mota. Es regarà abundantment al peu de la planta i a la copa.

Les plantes amb mota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats i amb el replè dels fons adients, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl. Tot seguit es treurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apretar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m.). Es tindrà cura, també, que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre (extrem subjectats al sòl per mitjà de tres (3) estakes col·locades equidistants entre sí. S'hauran de tensar periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a abril malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, als dies de gelada, Del l'efecte de descalçament que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per a l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m.) de la base.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (Ut.), i la d'espècies cespitoses per metres quadrats (m2.) mesurats al terreny. En el preu unitari corresponent hi resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11. Sombres

Definició

Es defineix com a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sèmres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

Les llavors han de plantar-se a una fondària tal que, quan germinin les fulles cotiledonars que acompanyen la tija en llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és una vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta de tou que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corròns adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes; la Direcció d'Obra fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacte d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobs; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques que afavoreixin, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potència necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el llançament de la llavor i altres productes a pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. En una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet que al ser llençada aquesta mescla quedi adherida sobre el sòl del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a l'interior un mesclador, mitjançant el qual pugui mantenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sèmres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llançadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars o, en cas de manca d'aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats (m²), mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durat el període inicial.

3.12. Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sèmres. Existeixen dos (2) procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues (2) modalitats: a manta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera que no provoquin el descalçament de les plantes ni comportin erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Al llarg del temps que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària perquè el tant per cent (%) de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Mesurament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu mesurament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, s'entén que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris, no procedint cap indemnització.

3.13. Canonades per a regs

Definició

Son conduccions a pressió per a abastaments d'aigües a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, de plàstic o qualsevol altre material que estigui sancionat per la pràctica i compleixi la Normativa vigent, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'Obra. La Direcció fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastaments d'aigua".

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueïtat i altres assaigs que cregui convenients.

Mesurament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports que puguin ser necessaris.

3.14. Reposició

Definició

Es defineix com a reposició, en aquest capítol d'"Unitats d'Obra, Jardineria i Plantacions", la ressebrada i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut el desenvolupament previst a judici de la Direcció d'Obra, o hagin estat danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es considerin de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrites als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplir les prescripcions anteriorment fixades.

Mesurament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sembres, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existeixi al Pressupost, i inclús si a la Justificació dels Preus unitaris no apareix cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, i en cap cas quedarà exonerat d'efectuar-la fins a la recepció definitiva.

3.15. Conservació de les plantacions

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, artigues, excavacions de sots, tractaments fitosanitaris, execució de vents i tutors, regs, etc., així com la reposició a les plantacions i sembres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

La conservació de les plantacions està inclosa a la "conservació de l'obra" descrita a l'article 1.15 del present Plec, però donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions complirà allò prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitats d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'article 1.15 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontants, transportant a l'abocador els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals, etc.

Mesurament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, s'abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figura al Pressupost del Projecte.

En cas de no existir la partida alçada específica per a la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de l'Administració a cap mena d'indemnització. Però en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC.

4.1. Condicions Generals

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 24.3/1973, de 20 de Setembre).
- Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i Fulls d'Interpretació, publicats pel "Ministerio de Industria".
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig del 1.954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per ordre de 23 de Febrer del 1.949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.), del "Ministerio de la Vivienda".
- Normes i Instruccions del "Ministerio de la Vivienda", sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- Les recomanacions d'"U.N.E.S.A."
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministerio de Obras Públicas".

Seràn també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present Obra.

El contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es deriven de llur obtenció i del visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació Prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar:

- Bàculs i columnes

Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte. Certificat de "colada".

- Luminàries

Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que componen la lluminària, i més concretament del reflector.

Corbes fotomètriques

- Llums

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

Catàlegs del fabricant amb els tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres que compleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en llur totalitat. De no complir-se aquesta condició, la Direcció de l'Obra podrà manar retirar-los, pel mitjà que cregui oportú, per compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitat que s'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa obra, segons cregui més adient, malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'Obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, complirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum i naturalesa dels treballs que a'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representi al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui complir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses que això origini.

Execució de les obres

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el Director de l'Obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presentin bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries

Es consideraran obres accessòries aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcial que es redactin durant l'execució de les obres i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presentés dubtes, resultés alguna contradicció als documents del present Projecte o pogués suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà immediatament en coneixement de la Direcció de l'obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Millores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres objectes d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinària, vehicles, grues, bastides, cintres, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis que apareixin a les excavacions, etc.

4.2. Condicions del Materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60°C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra danys mecànics.

Columnes

Les columnes seran troncocòniques, de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cercol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm²), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obté en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant-se l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admetran soldadures transversals, llevat en aquells que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada o diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior se soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cercol exterior de reforçament i carteles de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els perns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als Plànols, d'acer F.111. UNE 36.011.

Les columnes es lliuraran amb els perns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran prevists d'un emmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm.), soldat a la vora de les mateixes. Aniran previstes de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de l'emmarcament de les portelles de registre portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm.) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Les columnes es lliuraran galvanitzades en tota la longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98,5%) de zinc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr./m²), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles, ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basaments de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà de manera que les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

El fonament s'efectuarà amb formigó de resistència H-250, en el qual s'encasten els pernys d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc metres (0,125 m) , per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

L·luminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat Públic, preparades per anar, indistintament a bàcul i columna, tancades i amb capacitat per a posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades, en metacrilat injectat, amb junta de doble estanqueïtat en elastòmer de silicones, anti-adherent, resistents a l'envelliment i als raigs ultraviolats, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70°C), fins als dos-cents cinquanta (250°C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per una beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de:

- Polipropilè injectat, estabilitzat davant els raigs ultraviolats, de densitat de nou-cents cinc grams per decímetre cúbic (0,905 Kg/dm³) i una resistència al calor en exposició contínua de cent trenta-cinc graus centígrads (135°C).

- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polimeritzada a alta temperatura.

L'òptica serà en alumini, refinat, embotit, tractat per oxidació anòdica.

Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99,85%).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1,2 mm.).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes Les fixacions, cargolaria, pestells, etc., seran en material inoxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.

- L·luminària esfèrica; les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la radiació ultraviolada.

La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm².) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, fora de les canalitzacions elèctriques, i a cinquanta centímetres (0,50 m.) de profunditat, com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la sensibilitat dels quals vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció que s'instal·laran a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscòpic. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0,005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà, com a mínim, de:

- Placa base.
- Curts circuits unipolars amb els corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que pugin fins la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Tots els elements de la placa estaran aïllats elèctricament dels elements metàl·lics de la columna. La cargolaria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'enllumenat públic seran de coure electrolític d'1/56 mm². de resistència específica, i de les seccions nominals que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm².). La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1.000 V) i la tensió de prova de quatre mil volts (4.000 V.).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) Designació UNE VFV 0,6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material amagnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20°C.) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017. Com a màxim serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m.).

A la coberta, i de manera inesborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1.000 V.), designació UNE VV 0,6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2,5 mm².).

Els cables de distribució en b./t. seran d'alumini amb aïllament de Polietilè Reticulat (PRC), coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE VV 0,6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i també satisfaran les Normes UNE.

L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6,8 mm.).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa extrusionada de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre (m.) de cable a vint graus centígrads (20°C.) serà de setze mil·límetres quadrats (16 mm².) Cu. i 1,16/Km. respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa extrusionada de PVC. semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3.000 cm.).

Tots els cables seran homologats per les Companyies Subministradores.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per les Normes UNE, a saber; fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T", color violeta, i neutre, color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat, Baixa o Mitja Tensió.

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables recorren dins dels tubs, o bé a les cruïlles de calçada, els cables aniran en rases de seixanta centímetres (0,60 m.) de fondària i quaranta centímetres (0,40 m.) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifica als plànols.

El cable se situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es tancarà amb la quantitat suficient de sorra per a que, al col·locar la peça ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultat. El tub anirà sobre un llit de sorra i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

L'estesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, doblecs excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la temperatura ambient és inferior als zero graus centígrads (0°C.).

El volum de rasa que resti es farcirà amb productes que provenen de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no continguin elements majors de deu centímetres (0,10 m.) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5 %).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0,20 m.) que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat del noranta-cinc per cent (95%) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0,20 m.) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de calçada es col·locaran tants conductes com línies elèctriques existeixin, més un de reserva, que aniran protegits amb formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran sempre a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran mitjançant ancoratges i de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com elèctricament, responguin a iguals condicions de seguretat que la resta de la línia.

A l'hora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió, es deixarà l'aïllant precís, segons el cas, i la part de conductor sense ell estarà neta i no tindrà cap tipus de material que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior de botelles que, posteriorment, s'ompliran amb resina epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura i d'acord amb les normes usuales d'aquesta tècnica.

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius que siguin necessaris als llums de vapor de sodi per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus intempèrie estancs.

El Subministrador de les lluminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'esmenten. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, a fi que els seus tècnics estiguin presents. D'aquestes proves i assaigs es treurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'Obra per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides si s'observen característiques deficientes en un percentatge del cinc per cent (5%) de les quantitats del mateix tipus.

A) Reactàncies:

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potència i tipus adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V-50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenti un increment superior a seixanta graus centígrads (60°C.) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30°C.). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de mesurament de la resistència òhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar variacions apreciables de la impedància al col·locar en contacte amb elles altres reactàncies.

Les pèrdues de potència als debanats no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:

80 W		10 W
125 W		12 W
250 W		18 W
400 W		22 W

- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:

70 W		13 W
100 W		15 W
150 W		20 W
250 W		26 W
400 W		35 W

Tots els debanats presentaran una rigidesa dielèctrica respecte a les masses metàl·liques que els envolti i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V.), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzs (50 Hz.) i durada d'un (1) minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats de Ranera que no presentin continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran les Normes UNE. A l'exterior, i de forma inesborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

B) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus d'aïllament de paper o polièster metalitzat, estanços, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència (cos. ϕ) fins a 0,9 com a mínim.

La tensió de prova o d'aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2.000 V.), - tensió durant un (1) minut - i la tensió nominal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V.), cinquanta Herzs (50 Hz.) -valor eficaç-.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un Wat (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador quan es trobi desconnectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1.000 V.) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Amper (0,1 A.).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presentin continuïtat elèctric superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca se submergiran en aigua durant quatre (4) hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconnectades. Després de la immersió la resistència d'aïllament, entre borns i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M Ω .

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una (1) hora, una tensió contínua igual a dues amb quinze (2,15) vegades la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10°C.) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4,3) vegades la V. nominal i durant un (1) minut.

Se sotmetrà el condensador, i durant sis (6) hores, a una tensió de dues amb quinze (2,15) vegades; la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10°C.) sobre l'ambient.

A l'exterior i de forma inesborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

C) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa de llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats en cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presentaran, fora del cicle inicial, més pèrdues que les que són pròpies de la limitació de corrent i, en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma inesborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

Els llums que s'utilitzaran a les instal·lacions seran del tipus de descàrrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen seguidament, per a cadascun dels tipus i potències.

La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficientes o insuficients, superin el cinc per cent (5%) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE.

S'entendrà com a llums de descàrrega, tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluixos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre, de les anomenades de bulb, i de dimensions màximes aproximades de:

Potència (W)	Diàmetre màxim Ampolla (mm)	Longitud màxima (mm)
Llums de VMCC		
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
Llums de VSAP		
70	71	156
100	76	182
100 T	48	211
150	92	227
150 T	48	211
250	92	227
250 T	48	257
400	122	292
400 T	48	283

T = Tubular.

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat", i haurà de posseir un recobriment metàl·lic antioxidant, niquelat, zincat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C.), sense que s'observin esquerdes ni esvorancs a la unió amb l'ampolla ni a les masses vítrees que separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+5°C.); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V.).
Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15°C.); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V.).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fins a una temperatura màxima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350°C.), suportant, en aquestes condicions, el xoc tèrmic de la calçada de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15°C.), sense trencament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de l'arc

Una vegada començada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) del període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els següents valors en més menys cinc per cent (+-5 %):

Potència (W)	Tensió de l'arc (V)	Corrent a l'arrencada (A)	Corrent ab- sorbida per la llum. (A)
Llums de VMCC			
80	115	1,20	0,80
125	125	1,80	1,15
250	135	3,30	2,20
400	140	5,10	3,30
Llums de VSAP			
70	90	1,25	1,0
100	100	1,80	1,2
100 T	100	1,80	1,2
150	100	2,52	1,8

150 T	150	2,52	1,8
250	100	4,10	3,0
250 T	100	4,10	3,0
400	105	5,70	4,4
400 T	100	5,70	4,4

Fluix lluminós

El flux lluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent (100) primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent (+/- 5%) dels següents valors:

Potència (W)	Fluix lluminós a les 100 h. (lm)
	Llums de VMCC
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000

Potència (W)	Fluix lluminós a les 100 h. (lm)
	Llms de VSAP
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

L'esmentat flux no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent (+/- 3%).

- Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

. A les vuit mil (8.000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del flux inicial.

. A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del flux inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps, sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

. després de vuit mil (8.000) hores: el noranta-cinc per cent (95 %). . després de dotze mil (12.000) hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra, el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i mesurament.

Principalment, consten dels següents elements:

- Cèl·lula fotoelèctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.

- Quadre elèctric amb Contactors, interruptors, comptadors, fusibles, relés i transformador d'intensitat i tensió, en el seu cas.

- Armari de protecció.

Materials:

- Cèl·lula fotoelèctrica.

Serà de primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1.000 V.).

No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres (3) anys.

La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconnexió als cent (100) lux.

- Interruptor horari.

Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrant que permeti comprovar, fàcilment, l'ho d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica, i serà de tipus astronòmic.

- Contactors.

Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionat que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE.

- Amperímetres i voltímetres.

Seran electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.

- Comptadors.

El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà del tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V.), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.

- Fusibles.

Seran de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar l'arc.

- Interruptors.

Seran de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i de ruptura brusca.

- Pals a terra.

Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

Els pals a terra seran segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- Armaris metàl·lics.

Els armaris seran de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 m.) de gruix, com a mínim, d'una sola peça de xapa, plegada i soldada elèctricament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

Una junta d'estanqueïtat curarà del perfecte tancament de portes.

Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seran les mateixes que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

Recurrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 mm^2), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques tals com portes, suports, etc. Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seran de primera qualitat.

La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcilment qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaris de maniobres.

Tots els cables s'enumeraran en els seus dos extrems.

Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

S'evitarà el pas de conductors per vores que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanqueïtat, aïllament, etc., que es considerin oportunes per a llur recepció definitiva.

Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i l'identificació dels borns.

4.3. Mesurament i Abonament de les Obres.

Estació transformadora

Comprèn, l'esmentada unitat, l'excavació en qualsevol tipus de terreny, construcció de l'estació, segons esquemes que figuren als plànols ampliat per les normes particulars de l'Empresa Subministradora i tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat (Ut.) totalment acabada.

Transformador

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, transport i dipòsit del transformador adequat a les potència i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat (Ut.) de transformador connectat i comprovat.

Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusible, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per al bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quatre mes quatre (4+4), sortides protegides.

Es mesurarà per unitat (Ut) totalment instal·lada i comprovada.

Cables

Al preu assignat per metre lineal (ml.) hi queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu per metre lineal (ml.) la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió

El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el replè de la rasa, la sorra que serveix de llit i de recobriment als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan s'escaigués, les caneleteres prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de calçades, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó, així com l'excavació, el replè i el transport a l'abocador dels materials sobrants.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix qualsevol que sigui el nombre de canonades (o caneleteres) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90 %) del proctor normal.

Es mesurarà per metre lineal (ml.).

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexió des del tauler fins a la lluminària, posta a terra de tot el conjunt, així com el dau de formigó amb els seus pernys d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (ut.) acabada i comprovada.

Centres i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats, necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesura de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lules fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i en servei.

4.4. Proves per a les Recepcions

Proves per a la recepció Provisional de les obres

Per a la recepció provisional de les Obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les obres procedirà, en presència dels Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs que es considerin necessaris per a comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el Projecte, segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer les medicions que més endavant s'expliquen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrar el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció provisional de les Obres, el promotor haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins de l'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides, tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries, etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que corresponen amb les mostres que ja tenia i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors i cables utilitzats.
- Alineació dels punts de llum
- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominal i funcionament de fers i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions contingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques els assaigs que s'indiquen als Articles següents:

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

- 1.- Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.
- 2.- Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei i, en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.
- 3.- S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.
- 4.- Es mesurarà de nou la resistència d'aïllament.

La resistència d'aïllament en ohms (Ω) no serà inferior a mil per U ($1.000 \times U$), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables i de llurs caixes terminals.

A la vista del resultat dels assaigs que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaigs de les instal·lacions elèctriques dels centres de transformació i repartiment.

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que aconsegueixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.

- Es mesurarà la resistència d'aïllament respecte terra de les parts actives de la instal·lació, que no haurà de ser inferior a mil per U ($1.000 \times U$) ohms, ($\square$) sent U la tensió de servei en volts (V).

- Es mesurarà la resistència de pas a terra dels sistemes de posta a terra, tant dels corresponents a les parts metàl·liques no sotmeses a tensió, com als neutres dels transformadors, havent d'acomplir el que s'indica als vigents reglaments.

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris, abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic.

- Caiguda de tensió:

Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3%) de l'existent al centre de comandament si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

L'assaig d'aïllament es realitzarà per a cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura d'aïllament s'efectuarà segons allò indicat a l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

Es comprovarà que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms ($10 \square$).

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases, havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells als quals es realitzen connexions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Il·luminació

Es comprovarà amb luxòmetre que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos al Projecte.

Proves de la recepció definitiva de les Obres

Abans de procedir a la recepció definitiva de les obres mateixes i la Direcció de l'Obra podrà fer qualsevol de les proves esmentades per la recepció provisional.

5. UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1. Disposicions Aplicables

A més de totes les disposicions generals d'obligat compliment, seran d'especial aplicació les normatives de les companyies subministradores de gas a les obres corresponents a serveis de gas i les "Normes de la Compañía Telefónica Nacional de España", per a les Obres de canalitzacions telefòniques.

Seràn també d'aplicació els acords signats amb les companyies Subministradores i la Compañía Telefónica Nacional de España.

5.2. Materials

Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions d'obligat compliment.

Aquells materials que siguin específics de canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la "Compañía Telefónica Nacional de España".

Els materials compresos en aquesta qualificació seran:

- Tubs de PVC de cent deu mil·límetres (110 mm.) de diàmetre exterior i d'un amb dos mil·límetres (1,2 mm.) de gruix.

- Cobertes i tapes per a cambres.

- No seran subministrats els tubs de PVC, de diàmetre seixanta-tres ($\square$ 63) i les obertes i tapes per a tronetes dels tipus M, H, D, S i F.

Els materials específics de xarxes de gas (obra mecànica) seran subministrats o no per la companyia corresponent, d'acord amb els convenis signats.

5.3. Execució de Rases per a conduccions telefòniques

Les excavacions de rases i emplaçaments de les cambres, s'efectuaran ajustant-se a les dimensions expressades als plànols, llevat disposició en contra per part del Facultatiu Director de les Obres, si ho considera necessari.

Les rases s'excavaràn en sentit ascendent per a facilitar la sortida de les aigües. Al realitzar la rasa es farà un acurat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres per tal d'evitar punts baixos a la canalització que facilitin l'acumulació de residus. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeix al seu replè per tongades de trenta centímetres (0,30 m.), regant i compactant sobre cada una d'elles, per a aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

5.4. Col·locació de Canonades i Formigonat de les Canalitzacions Telefòniques.

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0,08 m.) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0,70 m.). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre fins a cobrir tres centímetres (0,03 m.), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0,08 m.) de formigó.

Tot seguint es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en solvent orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetres (0,025 m.) en un vuitanta-cinc per cent (85%), tolerant-se en el quinze per cent (15%) restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0,030 m.).

Per a la prova dels conductes, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0,10 m.) de longitud i del diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

5.5. Separació entre Canalitzacions telefòniques i altres serveis

Paral·lelismes

S'observarà una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0,025 m.) amb línies de baixa tensió, referides aquestes mesures als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó que protegeix els conductes de la canalització telefònica.

Pel que fa a l'aigua i al clavegueram, les distàncies mínimes entre llurs punts més propers seran de trenta centímetres (0,30 m.).

Quant al gas, es tractarà d'evitar aquest paral·lelisme que, si es ineludible, es mantindrà a igual distància que les conduccions d'aigua, procurant que la seva posició sigui més alta que la de la conducció telefònica.

En cap cas podran anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, en trams superiors a un metre de longitud (1,00 m.).

Encreuaments

Els encreuaments amb altres serveis compliran les següents condicions:

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distància entre punts més propers d'ambdues conduccions de trenta centímetres (0,30 m.) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella. Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

5.6. Mesurament i Abonament de les Obres

Les cambres de registre i tronetes, tant de gas com de telefonia, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el preu unitari dels quals solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu, inclourà el cable guia per al galibat.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies.

Tarragona, octubre de 2024

Els arquitectes,

[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

Miquel Orellana i Rubén Heras, arquitectes.

PLECS DE CONDICIONS PARTICULARS

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Es comunicarà a la Direcció Facultativa la data del començament de l'obra amb antelació.

Es sotmetrà a la Direcció, l'execució, posta a punt i qualitat dels materials.

La Direcció facilitarà quan el constructor ho calgui necessari els detalls d'obra, o de materials que s'hagin d'emprar, sent necessari el vist i plau de la mateixa per a qualsevol material que s'hagi d'utilitzar a obra.

Es facilitarà a la Direcció la relació de tots els industrials que han d'intervenir en la construcció i acabat d'obra.

La Direcció podrà introduir canvis si així ho requereix el desenvolupament de l'obra.

La Direcció de l'obra resoldrà inapel·lablement quants dubtes puguin presentar-se durant el desenvolupament de l'obra, en l'aspecte tècnic de la mateixa.

Les mides de totes les parts i elements es comprovaran i s'ajustaran a l'obra.

Es considera inclòs en el pressupost, a més a més dels detalls esmentats, tots els que siguin necessaris per el bon acabat de l'obra.

Tarragona, octubre de 2024

[SOFFITTO] ARQUITECTURA SLP

Miquel Orellana i Rubén Heras, arquitectes.

IV.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,59000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,59000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,69000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,59000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	23,86000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	23,68000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,65000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,68000	€
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	23,68000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A010A000	h	Arqueòleg director	33,50000	€
A010A100	h	Arqueòleg ajudant	30,00000	€
A010V050	h	Conservador-restaurador	33,50000	€
A0120059	h	Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)	18,07000	€
A0121000	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	27,19000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	24,28000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	30,90000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	21,33000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	27,42000	€
A0140000	h	Manobre	22,70000	€
A0140067	h	Peó eventual (amb les càrregues socials incloses) (MO067)	17,06000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000	€
A02-FEP0	h	Arqueòleg director	32,28000	€
A02-FEP1	h	Arqueòleg ajudant	28,91000	€
A02-FEPT	h	Arqueòlogo director	26,30000	€
A02-FEPU	h	Arqueòlogo ayudante	23,55000	€
A02-FEP00	h	Arqueòleg director	32,28000	€
A02-FEP01	h	Arqueòleg director	32,28000	€
A02-FEP02	h	Arqueòleg director	32,28000	€
A02-FEP11	h	Arqueòleg ajudant	28,91000	€
A0D-0000	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,00000	€
A0D-00000	h	Manobre	22,96000	€
A0D-00001	h	Manobre	22,96000	€
A0D-00002	h	Manobre	22,96000	€
A0D-00003	h	Manobre	22,96000	€
A0D-00004	h	Manobre	22,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-00005	h	Manobre	22,96000	€
A0D-00006	h	Manobre	22,96000	€
A0D-00007	h	Manobre	22,96000	€
A0D-00008	h	Manobre	22,96000	€
A0D-00009	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000A	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000B	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000C	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000D	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000E	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000F	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000G	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000H	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000I	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000J	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000K	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000L	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000M	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000N	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000O	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000P	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000Q	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000R	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000S	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000T	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000U	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000V	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000W	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000X	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0000Y	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0001Y	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0002Y	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0003Y	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0004Y	h	Peón	22,96000	€
A0D-0005Y	h	Peón	22,96000	€
A0D-0006Y	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0007Y	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0008Y	h	Manobre	22,96000	€
A0D-0009Y	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000AY	h	Manobre	22,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-000BY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000CY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000DY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000EY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000FY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000GY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000HY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000IY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000JY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000KY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000LY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000MY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000NY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000OY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000PY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000QY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000RY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000SY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000TY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000UY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000VY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000WY	h	Manobre	22,96000	€
A0D-000XY	h	Manobre	22,96000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,41000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,54000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,56000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	27,43000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,56000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,56000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	27,02000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,43000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	26,54000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,02000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-00003	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-00008	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-00009	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-0000A	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-0000B	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-0000C	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-0000D	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82000	€
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	29,11000	€
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	32,51000	€
EXPEC	h	Oficial 1a paleta	22,85000	€
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,14000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101300	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	19,21000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	46,24000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	42,27000	€
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,86000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	58,85000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	52,54000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C138-00K0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	112,41000	€
C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	112,41000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	86,91000	€
C138-00K00	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C138-00K01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C138-00K02	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	116,98000	€
C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	157,56000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	137,86000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,26000	€
C150Q027	h	Grua mòbil per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 m d'abast horitzontal i 25 mKN de moment d'elevació (MQ027)	42,89000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	58,18000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	191,64000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40000	€
C200N000	h	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	2,45000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,21000	€
C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	1,75000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,33000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	18,83000	€
CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	74,84000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,88000	€
CZ174000	h	Equip de raig d'aire a pressió	2,78000	€
MQ01PAN010A	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	39,37000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,63000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B0172000	l	Dissolvent universal	4,46000	€
B017-H4L9	l	Dissolvent White Spirit	4,56000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,04000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,15000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	9,77000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,19000	€
B03JU101	kg	Granulat de corindó	0,75000	€
B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,12000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	22,28000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	26,04000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,16000	€
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	152,75000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,43000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,53000	€
B042-064K	m3	Pedra calcària per a maçoneria	32,20000	€
B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	28,27000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,36000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	256,98000	€
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,18000	€
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,18000	€
B060100C	m3	Formigó HM-20/P/10 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	64,63000	€
B060300B	m3	Formigó HM-20/B/20 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	64,30000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B068-2MHR	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	101,48000	€
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	95,27000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	92,19000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	90,44000	€
B069-13Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	91,45000	€
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,90000	€
B069-14IN	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/S/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	90,78000	€
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	113,42000	€
B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	94,61000	€
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	139,03000	€
B06F1-KB8I	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	123,67000	€
B06F2-12IH	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	118,76000	€
B06F2-1L5B	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	165,91000	€
B06F2-1O19	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	136,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	62,46000	€
B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	50,46000	€
B07L-1PYB	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	64,18000	€
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a mortor Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,52000	€
B0A4U0F0	cu	Visos d'acer inoxidable i tap de fusta per a entarimats	8,96000	€
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,64000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,08000	€
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,57000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,38000	€
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,36000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,15000	€
B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	0,89000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,38000	€
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,65000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,06000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,09000	€
B0CU5-2G8I	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	18,85000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CU5-2G8L	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 12 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,07000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	403,91000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	42,51000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,71000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,54000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,24000	€
B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,36000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,28000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,98000	€
B0DZ3-0F6G	m	Fleix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,25000	€
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,43000	€
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,58000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,30000	€
B0G1UM02	m2	Llosa de pedra sorrenca quarcítica deixada de serra, de 5 cm de gruix	53,39000	€
B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	5,06000	€
B0K2-2MTH	m	Perfil massís de composite de fusta i plàstic, de 90 a 110 mm d'amplària i 18 a 23 mm de gruix, per a tarima	10,03000	€
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	100,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,06000	€
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	91,12000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,98000	€
B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	3,08000	€
B431-1BTZ	m3	Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 22x8 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)	917,27000	€
B6A3-201C	m	Poste de pi del País tractat i tornejat Ø10x150cm	7,98000	€
B6A3-201B	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de doble disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a encastar al terreny amb daus de formigó	14,64000	€
B6A3-AQ	m	Barana tipus Tanca RUPIT o similar Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament.	220,00000	€
B771-1BQH	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 2 mm resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,84000	€
B7721B10	m2	Làmina de polietileno de alta densidad de espesor 2 mm resistente a la intemperie	2,61000	€
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,01000	€
B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,24000	€
B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	12,04000	€
B8A0-2J0F	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	18,09000	€
B8A1-H59E	l	Vernís pintura damar	49,51000	€
B8Z8-12Y8	kg	Liquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	5,71000	€
B8ZAP000	kg	Brea epoxi	12,52000	€
B962-0GQV	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	5,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	34,15000	€
B965-H693	m2	Planxa d'acer corten, de 8 mm de gruix, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	170,75000	€
B971-TT42	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 30x30x4 cm, per a rigoles Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,67000	€
B991-H789	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat mineral de color per a reblert d'escocell	0,90000	€
B9G0-1KQM	m2	Formigó per a paviment continu de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat desactivat	54,02000	€
BARANA_F	m	Barana de fusta de pi cuperitzat de 0,90 m d'alçada	59,48000	€
BB15-0XO7	m	Barana de fusta de pi roig per a pintar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 110 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	111,70000	€
BBM4-0SII	u	Cartell informatiu	257,81000	€
BD50-0LK0	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 90 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,50000	€
BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	28,95000	€
BDK5-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	80,19000	€
BG11-0FSH	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	295,98000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,34000	€
BG33-G2R8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,77000	€
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta de cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,01000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,47000	€
BG6H-1BWK	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	39,97000	€
BG6H-1BX1	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	10,67000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	12,30000	€
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	5,65000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,51000	€
BHNC-SHLP	u	Baliza IP66 Dan LED 11.2 SW 3000-4000K ON-OFF Marrón 439lm	155,00000	€
BQ22-0TDV	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	92,29000	€
BQT0R050	u	Passarel·la de fusta impregnada, de 4,5 m de llum i 1,25 m d'amplada. Inclou muntatge, barana de fusta RTI, cargols, pern i peces metàl·liques de les unions i ancoratges (EAR050)	2.820,85000	€
BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	60,41000	€
BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	55,36000	€
BR94-H6SI	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	2,84000	€
BR94-H6SR	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	6,22000	€
BR94-H6SU	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	4,34000	€
BR9AUJ9P	m	Porta per a tanca tipus Joaquim de 0,90 m d'alçària, de fusta de pi tractada en autoclau per a classe de risc IV (UNE-EN 335-1 i 2) d'1 m d'amplària, formada per llistons horitzontals de 60x30 mm separats 3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de perfils laminats tipus T de 50x50x5 mm amb una platina en diagonal de reforç, platina d'unió al muntant de 29x10 mm, perfils pintats amb pintura metàl·litzada gris	84,00000	€
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53000	€
BRB1-28RO	m	Tauló de fusta de pi roig de 14,5x4,5 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	6,35000	€
BRB32300	t	Pedra calcària de 15 a 30 kg	376,20000	€
BRB5P6A0	m	Travessa de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	9,34000	€
BRI0-H6R6	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	13,71000	€
BRI2-2A96	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,51000	€
BRI3-28O4	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,45000	€
HYDRA	u	Hydra helix siggitifolia	0,95000	€
HYGRA	u	Cynodon dactylon	0,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		198,09000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,41000 =	23,41000	
			Subtotal:		23,41000	23,41000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
			Subtotal:		1,51200	1,51200
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	23,53000 =	35,76560	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	380,000 x	0,36000 =	136,80000	
			Subtotal:		172,93560	172,93560
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23410
			COST DIRECTE			198,09170
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			198,09170

B07F-0LT6	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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		239,40000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,41000 =	24,58050	
			Subtotal:		24,58050	24,58050
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,16000 =	1,56600	
			Subtotal:		1,56600	1,56600
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

Codi		UA	Descripció					Preu
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	163,18000	=	32,63600
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,53000	=	36,00090
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	400,000	x	0,36000	=	144,00000
				Subtotal:				213,00690
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24581
				COST DIRECTE				239,39921
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				239,39921
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				133,78000 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,41000	=	23,41000
				Subtotal:				23,41000
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	=	1,51200
				Subtotal:				1,51200
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	163,18000	=	73,43100
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	23,53000	=	34,82440
				Subtotal:				108,62540
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,23410
				COST DIRECTE				133,78150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,78150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07G-0MQC	m3	Morter mixt amb ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb colorant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		434,55000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,41000 =	23,41000	
			Subtotal:		23,41000	23,41000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
			Subtotal:		1,51200	1,51200
Materials						
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,250 x	256,98000 =	64,24500	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	250,000 x	0,36000 =	90,00000	
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morter Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,000 x	4,52000 =	22,60000	
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,520 x	152,75000 =	232,18000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
			Subtotal:		409,39500	409,39500
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23410
			COST DIRECTE			434,55110
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			434,55110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	Rend.: 1,000		1,40000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	24,59000 =	0,12295	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	27,56000 =	0,13780	
			Subtotal:		0,26075	0,26075
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0102 x	2,38000 =	0,02428	
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	1,06000 =	1,11300	
			Subtotal:		1,13728	1,13728
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00261
			COST DIRECTE			1,40064
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,40064

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	Rend.: 1,000		1,43000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	24,59000 =	0,12295	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	27,56000 =	0,13780	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		0,26075		0,26075
Materials							
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	1,09000	=	1,14450
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0102	x	2,38000	=	0,02428
			Subtotal:		1,16878		1,16878
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,00261
			COST DIRECTE				1,43214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,43214

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
ACA010	m²		Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbossada. Càrrega a camió.	Rend.: 1,000		0,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,006 /R x	21,14000 =	0,12684	
				Subtotal:		0,12684	0,12684
Maquinària							
	MQ01PAN0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,016 /R x	39,37000 =	0,62992	
				Subtotal:		0,62992	0,62992
Altres							
	%%Z	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	0,75700 =	0,01514	
				Subtotal:		0,01514	0,01514
				COST DIRECTE			0,77190
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,03860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,81050
B89ZU2	m2		Tractament antilliscant per a paviment de pedra	Rend.: 1,000		20,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050 /R x	26,54000 =	1,32700	
				Subtotal:		1,32700	1,32700
Materials							
	B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	1,500 x	12,04000 =	18,06000	
				Subtotal:		18,06000	18,06000
				COST DIRECTE			19,38700
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,96935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,35635

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAR-F-01	m	Barana de fusta, de perfils rodons de fusta de pi tractada al autoclau, amb barrots verticals cada 15cm i travessers verticals i horitzontals	Rend.: 1,000		84,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450 /R x	24,28000 =	10,92600	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450 /R x	21,33000 =	9,59850	
				Subtotal:		20,52450	20,52450
Materials							
	BARANA_F	m	Barana de fusta de pi cuperitzat de 0,90 m d'alçada	1,000 x	59,48000 =	59,48000	
				Subtotal:		59,48000	59,48000
				COST DIRECTE			80,00450
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,00023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,00473
	BAR_AQ	m	Barana de fusta amb led. Rupit	Rend.: 1,000		5,25	€
				COST DIRECTE			5,00000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,25000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,25000
P-1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament. Inclosa la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica.	Rend.: 1,000		252,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	27,43000	= 8,22900
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	23,68000	= 9,47200
				Subtotal:		17,70100	17,70100
Materials							
	B060100C	m3	Formigó HM-20/P/10 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,040	x	64,63000	= 2,58520
	B6A3-AQ	m	Barana tipus Tanca RUPIT o similar Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament.	1,000	x	220,00000	= 220,00000
				Subtotal:		222,58520	222,58520
				COST DIRECTE			240,28620
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	12,01431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			252,30051
P-2	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte	Rend.: 1,000			210,00 €
				COST DIRECTE			200,00000
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	10,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,00000
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			141,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	= 23,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		23,47000		23,47000
Maquinària								
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,71000	=	1,19700
				Subtotal:		1,19700		1,19700
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,63000	=	0,32600
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,04000	=	25,90080
	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x	0,22000	=	83,60000
	GAUX001_	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,224	x	3,00000	=	0,67200
				Subtotal:		0,67200		0,67200
				COST DIRECTE				135,16580
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	6,75829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				141,92409

P-3	ENC_ESC	m2	Encofrat perdut lateral escala e= 8mm acer corten	Rend.: 1,000		200,37		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	26,54000	=	3,98100
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,00000	=	3,30000
				Subtotal:		7,28100		7,28100
Materials								
	B965-H693	m2	Planxa d'acer corten, de 8 mm de gruix, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	170,75000	=	179,28750
	B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / l de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,045	x	94,61000	=	4,25745
				Subtotal:		183,54495		183,54495
				COST DIRECTE				190,82595
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	9,54130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				200,36725

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F214V010	m3		Enderroc d'escala amb paviment de pedra i base de formigó en massa de qualsevol gruix, amb martell picador manual, i aplec de la runa al lloc de càrrega	Rend.: 1,000		74,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,120 /R x	23,47000 =	49,75640	
				Subtotal:		49,75640	49,75640
Maquinària							
	C1101300	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	1,040 /R x	19,21000 =	19,97840	
				Subtotal:		19,97840	19,97840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,74635
				COST DIRECTE			70,48115
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,52406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,00520
F214V011	m3		Enderroc de paviment de pedra i base de formigó en massa de qualsevol tipus, amb martell picador manual, i aplec de la runa al lloc de càrrega.	Rend.: 1,000		73,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,120 /R x	23,47000 =	49,75640	
				Subtotal:		49,75640	49,75640
Maquinària							
	C1101300	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	1,040 /R x	19,21000 =	19,97840	
				Subtotal:		19,97840	19,97840
				COST DIRECTE			69,73480
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,48674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,22154
F8ZAAA09	m2		Buixardat de paviment de superfície irregular, de pedra natural, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		25,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	0,800 /R x	27,19000 =	21,75200	
				Subtotal:		21,75200	21,75200
Maquinària							
	C200N000	h	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	0,800 /R x	2,45000 =	1,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,96000	1,96000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,54380
				COST DIRECTE			24,25580
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,21279
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,46859
F9K3U101	m2		Tractament de protecció superficial antiderrapant, de paviment de pedra, amb emprimació i revestiment amb brea epoxi i 3 kg de granulat de corindón	Rend.: 1,000		45,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		14,96700	14,96700
Materials							
B0172000	l		Dissolvent universal	0,200 x	4,46000 =	0,89200	
B8ZAP000	kg		Brea epoxi	2,000 x	12,52000 =	25,04000	
B03JU101	kg		Granulat de corindó	3,000 x	0,75000 =	2,25000	
				Subtotal:		28,18200	28,18200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22451
				COST DIRECTE			43,37351
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,16868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,54218
F9K3U102	m2		Tractament de protecció superficial antiderrapant, de paviment de formigó, amb emprimació i revestiment amb brea epoxi i 1 kg de granulat de corindón	Rend.: 1,000		43,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		14,96700	14,96700
Materials							
B8ZAP000	kg		Brea epoxi	2,000 x	12,52000 =	25,04000	
B0172000	l		Dissolvent universal	0,200 x	4,46000 =	0,89200	
B03JU101	kg		Granulat de corindó	1,000 x	0,75000 =	0,75000	
				Subtotal:		26,68200	26,68200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22451
				COST DIRECTE			41,87351
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,09368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,96718
F9Q0U010	m2		Passera graonada de fusta de pi de flandes tractat a l'autoclau formada per taulons de 14,5x4,5x100cm amb els cantells romats, muntats sobre una estructura de rastrells de secció 22x8cm de fusta, recolzats sobre travesses de 22x12 de fusta,; els taulons aniran fixats als rastrells amb tornilleria d 'acer inoxidable de cap conic oculta amb taps de la mateixa fusta encolats; els rastrells es fixaran a la base de travesses ancorades amb daus de formigó al terreny.	Rend.: 1,000		125,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h		Manobre especialista	0,550 /R x	23,47000 =	12,90850	
A0121000	h		Oficial 1a	0,550 /R x	27,19000 =	14,95450	
				Subtotal:		27,86300	27,86300
Materials							
B431-1BTZ	m3		Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 22x8 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)	0,0352 x	917,27000 =	32,28790	
BRB1-28RO	m		Tauló de fusta de pi roig de 14,5x4,5 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	6,880 x	6,35000 =	43,68800	
BRB5P6A0	m		Travessa de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,000 x	9,34000 =	9,34000	
B060300B	m3		Formigó HM-20/B/20 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,024 x	64,30000 =	1,54320	
B0A4U0F0	cu		Visos d'acer inoxidable i tap de fusta per a entarimats	0,500 x	8,96000 =	4,48000	
				Subtotal:		91,33910	91,33910
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41795
				COST DIRECTE			119,62005
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		5,98100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,60105

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F9Q0U011	m2		Passera graonada de pi flandes tractada aut.	Rend.: 1,000		90,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600	/R x 27,19000 =	16,31400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x 23,47000 =	14,08200	
				Subtotal:		30,39600	30,39600
Materials							
	BRB1-28RO	m	Tauló de fusta de pi roig de 14,5x4,5 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,000	x 6,35000 =	6,35000	
	B431-1BTZ	m3	Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 22x8 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)	0,0352	x 917,27000 =	32,28790	
	BRB5P6A0	m	Travessa de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100	x 9,34000 =	10,27400	
	B060300B	m3	Formigó HM-20/B/20 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,040	x 64,30000 =	2,57200	
	B0A4U0F0	cu	Visos d'acer inoxidable i tap de fusta per a entarimats	0,500	x 8,96000 =	4,48000	
				Subtotal:		55,96390	55,96390
				COST DIRECTE			86,35990
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %			4,31800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,67790

F9V1U120	m2		Graons d'escales de lloses de pedra sorrenca quarcítica deixada de serra, de 5 cm de gruix, col·locada amb morter	Rend.: 1,000		91,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,650	/R x 27,19000 =	17,67350	
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x 22,70000 =	14,75500	
				Subtotal:		32,42850	32,42850
Materials							
	B0G1UM02	m2	Llosa de pedra sorrenca quarcítica deixada de serra, de 5 cm de gruix	1,020	x 53,39000 =	54,45780	
				Subtotal:		54,45780	54,45780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48643
				COST DIRECTE			87,37273
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,36864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,74136
F9VZ191K	m		Formacio d'esglao amb base de formigó amb acabat pedra sorrenca quarcítica deixada de serra, de 5 cm de gruix	Rend.: 1,000		25,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		11,56200	11,56200
Materials							
B0G1UM02	m2		Llosa de pedra sorrenca quarcítica deixada de serra, de 5 cm de gruix	0,150 x	53,39000 =	8,00850	
B069-I4H8	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,045 x	92,90000 =	4,18050	
				Subtotal:		12,18900	12,18900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17343
				COST DIRECTE			23,92443
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,19622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,12065
FR9AUJ9P	u		Porta per a tanca tipus Joaquim de 0,90 m d'alçària, de fusta de pi tractada en autoclau per a classe de risc IV (UNE EN 335-1 i 2) d'1 m d'amplària, formada per llistons horitzontals de 60x30 mm separats 3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de perfils laminats tipus T de 50x50x5 mm amb una platina en diagonal de reforç, platina d'unió al muntant de 29x10 mm, perfils pintats amb pintura metal·litzada gris, col·locat amb daus de formigó	Rend.: 1,000		134,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h		Oficial 1a	0,550 /R x	27,19000 =	14,95450	
A013A000	h		Ajudant fuster	0,550 /R x	21,33000 =	11,73150	
A0140000	h		Manobre	0,550 /R x	22,70000 =	12,48500	
				Subtotal:		39,17100	39,17100
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR9AUJ9P	m	Porta per a tanca tipus Joaquim de 0,90 m d'alçària, de fusta de pi tractada en autoclau per a classe de risc IV (UNE-EN 335-1 i 2) d'1 m d'amplària, formada per llistons horitzontals de 60x30 mm separats 3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de perfils laminats tipus T de 50x50x5 mm amb una platina en diagonal de reforç, platina d'unió al muntant de 29x10 mm, perfils pintats amb pintura metal·litzada gris	1,000	x	84,00000	=	84,00000
	B060100C	m3	Formigó HM-20/P/10 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,067	x	64,63000	=	4,33021
Subtotal:								88,33021
DESPESES AUXILIARS								0,58757
COST DIRECTE								128,08878
GASTOS INDIRECTOS								6,40444
COST EXECUCIÓ MATERIAL								134,49321

FR9AUL10	m	Tanca texana per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó, en entorn amb dificultat de mobilitat, en camí <2m, en actuacions de 10 a 100 m	Rend.: 1,000	105,15	€
----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x 27,19000	= 21,75200	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 22,70000	= 18,16000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	/R x 24,14000	= 19,31200	
Subtotal:					59,22400	59,22400
Materials						
B060100C	m3	Formigó HM-20/P/10 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,168	x 64,63000	= 10,85784	
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000	x 14,53000	= 14,53000	
B6A3-2O1B	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de doble disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a encastar al terreny amb daus de formigó	1,000	x 14,64000	= 14,64000	
Subtotal:					40,02784	40,02784

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,88836
				COST DIRECTE			100,14020
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		5,00701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,14721
FR9AUM13	m		Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior de 8 cm de diàmetre i una travessa inferior de 8cm, units amb peces especials d'acer galvanitzat. Amb malla de simple torsió.	Rend.: 1,000		69,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,400 /R x	27,43000 =	10,97200	
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,760 /R x	23,68000 =	17,99680	
				Subtotal:		28,96880	28,96880
Maquinària							
C133-00EW	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,400 /R x	52,54000 =	21,01600	
				Subtotal:		21,01600	21,01600
Materials							
BR94-H6SR	u		Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	0,620 x	6,22000 =	3,85640	
BR94-H6SU	m		Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	1,400 x	4,34000 =	6,07600	
BR94-H6SI	m		Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	1,000 x	2,84000 =	2,84000	
B060100C	m3		Formigó HM-20/P/10 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,040 x	64,63000 =	2,58520	
				Subtotal:		15,35760	15,35760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43453
				COST DIRECTE			65,77693
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,28885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,06578

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FR9FP6AF	m		Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		31,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250 /R x	27,42000 =	6,85500	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250 /R x	30,90000 =	7,72500	
				Subtotal:		14,58000	14,58000
Maquinària							
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040 /R x	46,86000 =	1,87440	
				Subtotal:		1,87440	1,87440
Materials							
	BRB5P6A0	m	Travessa de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x	9,34000 =	10,27400	
	B060300B	m3	Formigó HM-20/B/20 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,040 x	64,30000 =	2,57200	
				Subtotal:		12,84600	12,84600
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,36450
				COST DIRECTE			29,66490
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,48325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,14815

FRB11191	m3		Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec	Rend.: 1,000		226,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,500 /R x	27,19000 =	95,16500	
	A0140000	h	Manobre	3,500 /R x	22,70000 =	79,45000	
				Subtotal:		174,61500	174,61500
Materials							
	B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	1,300 x	28,27000 =	36,75100	
				Subtotal:		36,75100	36,75100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,36538
				COST DIRECTE			215,73138
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		10,78657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			226,51794
FRB32301	m2		Formació de rocalla amb pedra calcària de 15 a 30 kg, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		195,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,590 /R x	30,90000 =	18,23100	
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,590 /R x	27,42000 =	16,17780	
				Subtotal:		34,40880	34,40880
Materials							
BRB32300	t		Pedra calcària de 15 a 30 kg	0,400 x	376,20000 =	150,48000	
				Subtotal:		150,48000	150,48000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,86022
				COST DIRECTE			185,74902
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		9,28745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,03647
P-4	H0SS000	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	Rend.: 1,000		2.047,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
G0SS000	u		Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	1,000 x	1.950,00000 =	1.950,00000	
				Subtotal:		1.950,00000	1.950,00000
				COST DIRECTE			1.950,00000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		97,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.047,50000
P-5	H0SS0T2	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	Rend.: 1,000		2.559,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	G0SS000	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	1,250	x	1.950,00000	=	2.437,50000
				Subtotal:				2.437,50000
				COST DIRECTE				2.437,50000
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	121,87500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.559,37500
P-6	JARD-01	m2	Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon)	Rend.: 1,000				29,98 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,300	/R x	30,90000	=	9,27000
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	27,42000	=	5,48400
				Subtotal:				14,75400
Materials								
	HYGRA	u	Cynodon dactylon	30,000	x	0,45000	=	13,50000
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,63000	=	0,08150
				Subtotal:				13,58150
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,22131
				COST DIRECTE				28,55681
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,42784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,98465
P-7	K10GD05	u	Estudi de restes de l'aqüeducte realitzat per arqueòleg i memòria final de l'excavació.	Rend.: 1,000				1.718,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	15,250	/R x	30,00000	=	457,50000
	A010A000	h	Arqueòleg director	35,000	/R x	33,50000	=	1.172,50000
	GAUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,414	x	1,00000	=	6,41400
				Subtotal:				6,41400
				COST DIRECTE				1.636,41400
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	81,82070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.718,23470

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació.	Rend.: 1,000		148,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A010A000	h	Arqueòleg director	1,000 /R x	33,50000 =	33,50000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	22,00000 =	22,00000	
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	1,000 /R x	30,00000 =	30,00000	
				Subtotal:		85,50000	85,50000
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petxena	1,300 /R x	42,27000 =	54,95100	
	GAUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,830 x	1,00000 =	0,83000	
				Subtotal:		0,83000	0,83000
				COST DIRECTE			141,28100
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		7,06405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,34505
K8771-02	m2		Rejuntat de parament de maçoneria, amb morter de calç aèria 1:4, elaborat en obra i buidat i neteja del material de les juntes en mal estat.	Rend.: 1,000		37,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,600 /R x	33,50000 =	20,10000	
				Subtotal:		32,33550	32,33550
Maquinària							
	CZ174000	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,100 /R x	2,78000 =	0,27800	
				Subtotal:		0,27800	0,27800
Materials							
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,017 x	198,09170 =	3,36756	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	GAUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,114	x	1,00000	=	0,11400
Subtotal:								0,11400
COST DIRECTE								36,09506
GASTOS INDIRECTOS 5,00 %								1,80475
COST EXECUCIÓ MATERIAL								37,89981

K8J6U02		m	Consolidació i regularització de coronament de mur de pedra amb pedres i peces del propi mur i morter de calç 1:4 amb calç hidràulica NHL 3,5, de 3 cm de gruix promig, acabat enluit i amb formació de pendents, amb supervisió del restaurador. Inclou la prèvia neteja de vegetació i consolidació de pedres despreses.	Rend.: 1,000				37,81	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	EXPEC	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	22,85000	=	13,71000	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,550	/R x	33,50000	=	18,42500	
Subtotal:								32,13500	32,13500
Materials									
	B07F-OLSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,017	x	198,09170	=	3,36756	
	GAUX001_	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,168	x	3,00000	=	0,50400	
Subtotal:								0,50400	0,50400
COST DIRECTE								36,00656	
GASTOS INDIRECTOS 5,00 %								1,80033	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								37,80689	

P-9	KAR02-01	u	Aplec de materials procedents de l'excavació o situats en superfície, estudi i classificació, inclosa enumeració, posterior ordenació i aplec estable dels mateixos, segons DF. Inclou protecció dels materials amb làmina impermeable o altres.	Rend.: 1,000				272,06	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A010A000	h	Arqueòleg director	1,500	/R x	33,50000	=	50,25000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	22,00000	=	44,00000	
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	2,000	/R x	30,00000	=	60,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		154,25000			154,25000
Maquinària									
	C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	1,000	/R x	46,24000	=	46,24000	
				Subtotal:		46,24000			46,24000
Materials									
	B7721B10	m2	Lámina de polietileno de alta densidad de espesor 2 mm resistente a la intemperie	20,000	x	2,61000	=	52,20000	
	GAUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,414	x	1,00000	=	6,41400	
				Subtotal:		6,41400			6,41400
				COST DIRECTE					259,10400
				GASTOS INDIRECTOS					12,95520
				5,00 %					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					272,05920

P-10	P1A2-AL07	m3	Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat	Rend.: 1,000		173,66	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		3,000 /R x	22,00000 =	66,00000	
A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante		3,000 /R x	23,55000 =	70,65000	
A02-FEPT	h	Arqueólogo director		1,000 /R x	26,30000 =	26,30000	
				Subtotal:		162,95000	162,95000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			2,44425
COST DIRECTE							165,39425
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %			8,26971
COST EXECUCIÓ MATERIAL							173,66396

	P1A2-AL09	m2	Prospecció arqueològica superficial d'arqueòleg director, en terreny obert, sense cales	Rend.: 1,000		0,06	€
--	-----------	----	---	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A02-FEPT	h	Arqueólogo director	0,002	/R x	26,30000 =	0,05260
				Subtotal:			0,05260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00079
				COST DIRECTE			0,05339
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,00267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,05606
P2143-I1FI	m2		Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		37,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	1,0238 /R x	22,00000 =	22,52360	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,4095 /R x	23,41000 =	9,58640	
				Subtotal:		32,11000	32,11000
Maquinària							
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2048 /R x	16,31000 =	3,34029	
				Subtotal:		3,34029	3,34029
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48165
				COST DIRECTE			35,93194
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,79660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,72854
P2143-IJER	m2		Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		34,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,9384 /R x	22,00000 =	20,64480	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,3754 /R x	23,41000 =	8,78811	
				Subtotal:		29,43291	29,43291
Maquinària							
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1877 /R x	16,31000 =	3,06139	
				Subtotal:		3,06139	3,06139

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,44149
			COST DIRECTE	32,93579
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 1,64679
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,58258

P-11	P2145-4RS0	m2	Enretirada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	3,66	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,020 /R x	24,69000 =	0,49380	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	22,00000 =	2,20000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,020 /R x	28,02000 =	0,56040	
				Subtotal:		3,25420	3,25420
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,020 /R x	9,21000 =	0,18420	
				Subtotal:		0,18420	0,18420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04881
				COST DIRECTE			3,48721
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,17436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,66157

P-12	P2145-4RS1	m	Enderroc de balustrada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	14,07	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	22,00000 =	13,20000	
				Subtotal:		13,20000	13,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19800
				COST DIRECTE			13,39800
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,66990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,06790
P2145-4RS2	m		Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		7,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP1	h		Ajudant soldador	0,050 /R x	24,69000 =	1,23450	
A0D-0007	h		Manobre	0,200 /R x	22,00000 =	4,40000	
A0F-000Y	h		Oficial 1a soldador	0,050 /R x	28,02000 =	1,40100	
				Subtotal:		7,03550	7,03550
Maquinària							
C207-00E1	h		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	9,21000 =	0,46050	
				Subtotal:		0,46050	0,46050
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10553
				COST DIRECTE			7,60153
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,38008
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,98161
P2146-IACL	m2		Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		15,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,420 /R x	23,41000 =	9,83220	
				Subtotal:		9,83220	9,83220
Maquinària							
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,127 /R x	16,31000 =	2,07137	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048 /R x	58,26000 =	2,79648	
				Subtotal:		4,86785	4,86785

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	14,84753
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,58991

P-13	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			1,47	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	58,26000 =		1,39824	
				Subtotal:			1,39824	1,39824
				COST DIRECTE				1,39824
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,06991
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,46815

P-14	P214E-52U1	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				1,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	26,54000	=	0,26540	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	22,00000	=	0,22000	
				Subtotal:				0,48540	0,48540
Maquinària									
	C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,005	/R x	137,86000	=	0,68930	
				Subtotal:				0,68930	0,68930

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00728
			COST DIRECTE	1,18198
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 0,05910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,24108
P-15	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.	Rend.: 1,000 55,97 €
			Unitats	Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 22,00000 = 8,80000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720 /R x 23,41000 = 16,85520
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400 /R x 28,02000 = 11,20800
			Subtotal:	36,86320 36,86320
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360 /R x 16,31000 = 5,87160
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x 86,91000 = 6,33574
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x 9,21000 = 3,68400
			Subtotal:	15,89134 15,89134
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,55295
			COST DIRECTE	53,30749
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 2,66537
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,97286
P-16	P214Q-4RPN	m2	Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament, amb seguiment de restaurador. Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000 18,22 €
			Unitats	Preu Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	0,200	/R x	30,00000	=	6,00000
	A010A000	h	Arqueòleg director	0,200	/R x	33,50000	=	6,70000
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,00000	=	4,40000
				Subtotal:				17,10000
								17,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,25650
				COST DIRECTE				17,35650
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,86783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,22433
P-17	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				9,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0795	/R x	26,54000	=	2,10993
	A0D-0007	h	Manobre	0,0795	/R x	22,00000	=	1,74900
				Subtotal:				3,85893
								3,85893
Maquinària								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,0795	/R x	58,87000	=	4,68017
				Subtotal:				4,68017
								4,68017
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05788
				COST DIRECTE				8,59698
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,42985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,02683
P-18	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca de 100 a 140 cm de perímetre amb mitjans manuals amb accessoris per triturar	Rend.: 1,000				59,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,750	/R x	33,94000	=	25,45500
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,900	/R x	33,50000	=	30,15000
				Subtotal:				55,60500
								55,60500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,83408
				COST DIRECTE				56,43908
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	2,82195
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,26103

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
-----	------	----	------------	------	--	--	--

P-19	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinària petita.	Rend.: 1,000		191,30	€
------	------------	----	--	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	22,00000 =	22,00000	
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	1,000 /R x	30,00000 =	30,00000	
	A010A000	h	Arqueòleg director	0,500 /R x	33,50000 =	16,75000	
				Subtotal:		68,75000	68,75000
Maquinària							
	C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	1,000 /R x	112,41000 =	112,41000	
				Subtotal:		112,41000	112,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,03125
				COST DIRECTE			182,19125
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		9,10956
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,30081

P-20	P2212-AQUE	m3	Retirada de terres acumulades amb càrrega a camió.	Rend.: 1,000		12,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	22,00000 =	1,10000	
				Subtotal:		1,10000	1,10000
Maquinària							
	C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,100 /R x	112,41000 =	11,24100	
				Subtotal:		11,24100	11,24100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01650
				COST DIRECTE			12,35750
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,61788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,97538

P-21	P2214-AYNM	m3	Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	Rend.: 1,000		86,51	€
------	------------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,00000	=	2,20000
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	0,500	/R x	30,00000	=	15,00000
	A010A000	h	Arqueòleg director	0,200	/R x	33,50000	=	6,70000
Subtotal:								23,90000
								23,90000
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,500	/R x	116,98000	=	58,49000
Subtotal:								58,49000
								58,49000
COST DIRECTE								82,39000
GASTOS INDIRECTOS 5,00 %								4,11950
COST EXECUCIÓ MATERIAL								86,50950

P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000	18,76	€
------------	----	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,30674 /R x 58,26000 =	17,87067
Subtotal:				17,87067	17,87067

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				17,87067
GASTOS INDIRECTOS 5,00 %				0,89353
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,76420
P221B-HP92	m3		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària per rasa drenant, amb seguiment arqueològic, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000 32,82 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A010A100	h	Arqueòleg ajudant	0,250 /R x 30,00000 =	7,50000
A010A000	h	Arqueòleg director	0,200 /R x 33,50000 =	6,70000
Subtotal:				14,20000 14,20000
Maquinària				
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,29279 /R x 58,26000 =	17,05795
Subtotal:				17,05795 17,05795
COST DIRECTE				31,25795
GASTOS INDIRECTOS 5,00 %				1,56290
COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,82085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-22	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000	13,47	€
------	------------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,218 /R x 58,85000 =	12,82930	
			Subtotal:		12,82930	12,82930
			COST DIRECTE			12,82930
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,64147
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,47077

P-23	P221H-EL6C	m3	Excavació amb seguiment arqueològic en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000	31,13	€
------	------------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	0,500 /R x 30,00000 =	15,00000	
	A010A000	h	Arqueòleg director	0,200 /R x 33,50000 =	6,70000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x 22,00000 =	4,40000	
			Subtotal:		26,10000	26,10000
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,027	/R x	116,98000	=	3,15846
						Subtotal:		3,15846
								3,15846
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,39150
			COST DIRECTE					29,64996
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	1,48250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,13246
	P2241-I16U	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment graves), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				8,30 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,00000	=	4,40000
						Subtotal:		4,40000
								4,40000
Maquinària	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,01877	/R x	90,27000	=	1,69437
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,02065	/R x	87,52000	=	1,80729
						Subtotal:		3,50166
								3,50166
			COST DIRECTE					7,90166
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	0,39508
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,29674
P-24	P2241-I18L	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				8,32 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,00000	=	4,40000
						Subtotal:		4,40000
								4,40000
Maquinària	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,01888	/R x	90,27000	=	1,70430

P2253-5478	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000				23,49	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,025	/R x	22,00000	=	0,55000	
			Subtotal:				0,55000	0,55000
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,016	/R x	86,91000	=	1,39056	
			Subtotal:				1,39056	1,39056
Materials								
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	2,090	x	9,77000	=	20,41930	
			Subtotal:				20,41930	20,41930

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00825
				COST DIRECTE			22,36811
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,11841
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,48652
P2253-547D	m3		Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	Rend.: 1,000		58,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	22,00000 =	0,44000	
				Subtotal:		0,44000	0,44000
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	86,91000 =	1,12983	
				Subtotal:		1,12983	1,12983
Materials							
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,420 x	22,28000 =	53,91760	
				Subtotal:		53,91760	53,91760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00660
				COST DIRECTE			55,49403
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,77470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,26873
P-25	P2255-DPH1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	Rend.: 1,000		21,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x	23,41000	=	12,87550
				Subtotal:				12,87550
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,550	/R x	6,25000	=	3,43750
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	58,26000	=	3,49560
				Subtotal:				6,93310
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19313
				COST DIRECTE				20,00173
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,00009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,00182

P-26	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	Rend.: 1,000		54,26	€
------	------------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,41000	=	4,68200
				Subtotal:				4,68200
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200	/R x	6,25000	=	1,25000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	58,26000	=	3,49560
				Subtotal:				4,74560
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,800	x	23,43000	=	42,17400
				Subtotal:				42,17400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07023
				COST DIRECTE			51,67183
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,58359
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,25542
P22D1-DG00	m2		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.	Rend.: 1,000		0,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,006 /R x	112,41000 =	0,67446	
				Subtotal:		0,67446	0,67446
				COST DIRECTE			0,67446
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,03372
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,70818
P-27	P22D1-DG0U	m2	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.	Rend.: 1,000		0,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,006 /R x	21,14000 =	0,12684	
				Subtotal:		0,12684	0,12684
Maquinària	MQ01PAN0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,016 /R x	39,37000 =	0,62992	
				Subtotal:		0,62992	0,62992
Altres	%%Z	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	0,75700 =	0,01514	
				Subtotal:		0,01514	0,01514

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

COST DIRECTE				0,77190
GASTOS INDIRECTOS			5,00 %	0,03860
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,81050

P-28 P2R3-HIGE m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Rend.: 1,000 9,16 €

Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,150 /R x 58,18000 =	8,72700	
Subtotal:				8,72700	8,72700
COST DIRECTE					8,72700
GASTOS INDIRECTOS			5,00 %		0,43635
COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,16335

P-29 P2R4-VSTQ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades, les graves reblert de l'aqueducte, a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Rend.: 1,000 9,99 €
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,150 /R x 58,18000 =	8,72700	
C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,007 /R x 112,41000 =	0,78687	
Subtotal:				9,51387	9,51387

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		9,51387	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,98956	
P-30	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		27,72 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 26,40000 =	26,40000	
				Subtotal:		26,40000	26,40000
				COST DIRECTE		26,40000	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,72000	
	P2R6-4I5S	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		37,13 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x 22,00000 =	16,50000	
				Subtotal:		16,50000	16,50000
Maquinària							
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 18,70000 =	18,70000	
				Subtotal:		18,70000	18,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	
				COST DIRECTE		35,36500	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,13325	

P-31	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.	Rend.: 1,000		26,31 €	
------	-----------	----	--	--------------	--	---------	--

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	25,06000	=	25,06000
				Subtotal:			25,06000	25,06000
				COST DIRECTE				25,06000
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,25300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,31300
P2RA-EU6Q	m3		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				105,00 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	100,00000	=	100,00000
				Subtotal:			100,00000	100,00000
				COST DIRECTE				100,00000
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	5,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000	86,11	€	
P2RA-IQFB	m3		Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,900	x 91,12000 =	82,00800	
				Subtotal:		82,00800	82,00800
				COST DIRECTE			82,00800
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,10040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,10840
P-32	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000	8,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 4,98000 =	7,96800	
				Subtotal:		7,96800	7,96800
				COST DIRECTE			7,96800
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,39840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,36640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-33	P2RB-HIH4	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000		6,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	2,100	x 3,08000 =	6,46800	
				Subtotal:		6,46800	6,46800
				COST DIRECTE			6,46800
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,32340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,79140
P310-D51K		kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	Rend.: 1,000		1,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 27,56000 =	0,16536	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 24,59000 =	0,19672	
				Subtotal:		0,36208	0,36208
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0051	x 2,38000 =	0,01214	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x 1,43214 =	1,43214	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,44428
			1,44428	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,00543
			COST DIRECTE	1,81179
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
				0,09059
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,90238

P311-DQ6M	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,000	23,19	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400 /R x	24,59000 =	9,83600	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,300 /R x	27,56000 =	8,26800	
			Subtotal:		18,10400	18,10400
Materials						
B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1007 x	2,08000 =	0,20946	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,9998 x	0,50000 =	0,99990	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,00114 x	403,91000 =	0,46046	
B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	1,100 x	1,28000 =	1,40800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,050	x	2,98000	=	0,14900
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element					
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B0DZ3-0F6	m	Fleix	0,200	x	0,25000	=	0,05000
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element					
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,43000	=	0,43000
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element					
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
				Subtotal:			3,70682	3,70682
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27156
				COST DIRECTE				22,08238
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,10412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,18650

P312-N62C	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				233,96	€
		Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.						
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,99000	=	2,59900
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,00000	=	8,80000
			Subtotal:				11,39900	11,39900
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	191,64000	=	28,74600
			Subtotal:				28,74600	28,74600
Materials								
	B06F2-IL5B	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	165,91000	=	182,50100
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element					
			Criteri d'amidament: quantitat necessària					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
subministrada a l'obra				
Subtotal:				182,50100
				182,50100
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,17099
COST DIRECTE				222,81699
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %
				11,14085
COST EXECUCIÓ MATERIAL				233,95783

P-34	P322-D75D	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,000	26,82	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,412 /R x	24,59000 =	10,13108
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	27,56000 =	9,64600
Subtotal:					19,77708	19,77708
Materials						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150 x	2,08000 =	0,31200
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,040 x	2,98000 =	0,11920
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,700 x	0,50000 =	3,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,002	x	403,91000	=	0,80782
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01007	x	17,71000	=	0,17834
				Subtotal:				5,26736
								5,26736
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,49443
				COST DIRECTE				25,53887
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,27694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,81581

P-35	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	Rend.: 1,000				291,03	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P312-N62C	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	1,000	x	222,81699	=	222,81699
	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cauclament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	30,000	x	1,81179	=	54,35370

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				277,17069		277,17069	
COST DIRECTE						277,17069	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		13,85853	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						291,02922	
P-36	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		18,91	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	22,00000 =	4,40000	
				Subtotal:		6,99900	6,99900
Materials							
	B068-2MHR	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1075 x	101,48000 =	10,90910	
				Subtotal:		10,90910	10,90910
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10499
				COST DIRECTE			18,01309
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,90065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,91374
P45C1-JMYE	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000		158,55	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	25,99000 =	1,55940	
	A0D-0007	h	Manobre	0,276 /R x	22,00000 =	6,07200	
				Subtotal:		7,63140	7,63140
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115 /R x	191,64000 =	22,03860	
				Subtotal:		22,03860	22,03860
Materials							
	B06F2-I2IH	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020 x	118,76000 =	121,13520	
				Subtotal:		121,13520	121,13520
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,19079
				COST DIRECTE			150,99599
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		7,54980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,54578

P45C1-LGJD	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000	176,71	€
------------	----	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246 /R x	25,99000 =	6,39354	
	A0D-0007	h	Manobre	0,984 /R x	22,00000 =	21,64800	
				Subtotal:		28,04154	28,04154
Materials							
	B06F2-IO19	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020 x	136,82000 =	139,55640	
				Subtotal:		139,55640	139,55640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,70104
			COST DIRECTE	168,29898
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 8,41495
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	176,71393

P-37	P45C6-10MQ1	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,000	336,50	€
------	-------------	----	--	--------------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial		Import		
Partides d'obra											
P45C1-JMY	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	0,260	x	150,99599	=	39,25896				
P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment	20,000	x	2,04597	=	40,91940				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	
P4DC-3UYA	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	2,300 x 104,47890 = 240,30147
			Subtotal:	320,47983 320,47983
			COST DIRECTE	320,47983
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	16,02399
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	336,50382
P45C7-10G20	m2		Llosa de formigó armat, inclinada, per rampes, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal	Rend.: 1,000 132,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	15,000	x	2,04597	=	30,68955	
	P4DC-3UY4	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	1,000	x	61,36528	=	61,36528	
	P45C1-LGJ	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	0,200	x	168,29898	=	33,65980	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	125,71463
			COST DIRECTE	125,71463
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	6,28573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	132,00036

P-38	P45C7-10GOP	m2	Llosa de formigó armat, inclinada, per rampes, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,000	132,00	€
------	-------------	----	---	--------------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4DC-3UY4	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal	1,000	x	61,36528	=	61,36528

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.				
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	15,000	x	2,04597	= 30,68955
	P45C1-LGJ	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	0,200	x	168,29898	= 33,65980
				Subtotal:		125,71463	125,71463
				COST DIRECTE			125,71463
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	6,28573
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,00036

P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	Rend.: 1,000	2,15	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	24,59000 =	0,24590	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	27,56000 =	0,33072	
				Subtotal:	0,57662	0,57662

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012	x	2,38000	=	0,02856	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,43214	=	1,43214	
						Subtotal:		1,46070	1,46070
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00865
						COST DIRECTE			2,04597
						GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,10230
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,14827
P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obté mitjançant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	Rend.:	1,000				2,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,59000	=	0,24590	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	27,56000	=	0,33072	
						Subtotal:		0,57662	0,57662
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012	x	2,38000	=	0,02856	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,43214	=	1,43214	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	
			Subtotal:	1,460701,46070
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,00865
			COST DIRECTE	2,04597
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	0,10230
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,14827

P-39	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	Rend.: 1,000	2,14	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	24,59000 =	0,29508
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	27,56000 =	0,27560
			Subtotal:		0,57068	0,57068
Materials						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012 x	2,38000 =	0,02856
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000 x	1,43214 =	1,43214
			Subtotal:		1,46070	1,46070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00856
			COST DIRECTE	2,03994
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 0,10200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,14194

P4DC-3UY4	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,000	64,43	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,035 /R x	27,56000 =	28,52460	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,035 /R x	24,59000 =	25,45065	
			Subtotal:		53,97525	53,97525
Materials						
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,298 x	0,50000 =	0,64900	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,004 x	403,91000 =	1,61564	
B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,106 x	2,08000 =	0,22048	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,040 x	2,98000 =	0,11920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,106	x	2,08000	=	0,22048
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,298	x	0,50000	=	0,64900
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,004	x	403,91000	=	1,61564
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	2,54000	=	2,79400
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,060	x	2,98000	=	0,17880
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01511	x	42,51000	=	0,64233
				Subtotal:				23,62625
								23,62625
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,97202
				COST DIRECTE				104,47890
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	5,22394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				109,70284

P-40	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements	Rend.: 1,000	29,23	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,356	/R x	27,56000	=	9,81136
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,475	/R x	24,59000	=	11,68025
				Subtotal:			21,49161	21,49161
Materials								
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,12875	x	3,36000	=	3,79260
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1007	x	2,08000	=	0,20946
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01007	x	17,71000	=	0,17834
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	0,58000	=	0,58000
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,496	x	0,50000	=	0,74800
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,100	x	2,98000	=	0,29800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
subministrada a l'obra							
				Subtotal:		5,80640	5,80640
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,53729
				COST DIRECTE			27,83530
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,39177
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,22707
P4G3-49PY	m3		Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec	Rend.: 1,000		224,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	3,500 /R x	22,00000 =	77,00000	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	3,500 /R x	25,99000 =	90,96500	
				Subtotal:		167,96500	167,96500
Materials							
B042-064K	m3		Pedra calcària per a maçoneria	1,300 x	32,20000 =	41,86000	
				Subtotal:		41,86000	41,86000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,19913
				COST DIRECTE			214,02413
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		10,70121
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,72533
P-41	P4GA-4UBG	m3	Restitució volumètrica de tram de mur inexistent, amb paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades amb morter de calç, seguint les proporcions i disposició paraments originals. Inclou la col·locació d'element tipus "Mallatex" per separació amb parament original.	Rend.: 1,000		470,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	9,000 /R x	25,99000 =	233,91000	
A0D-0007	h		Manobre	9,000 /R x	22,00000 =	198,00000	
				Subtotal:		431,91000	431,91000
Materials							
B07F-0LSV	m3		Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,017 x	198,09170 =	3,36756	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	3,36756	3,36756	
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %	12,95730	
				COST DIRECTE		448,23486	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	22,41174	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		470,64660	
P4Z0-61TA	u		Ancoratge amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	Rend.: 1,000		11,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	26,54000 =	5,30800	
				Subtotal:		5,30800	5,30800
Maquinària	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,050 /R x	4,33000 =	0,21650	
				Subtotal:		0,21650	0,21650
Materials	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000 x	5,36000 =	5,36000	
				Subtotal:		5,36000	5,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07962	
				COST DIRECTE		10,96412	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,54821	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,51233	
P6A7-SE5B	m		Reparació de tanca existent. Col·locació de travesser inferior de fusta de pi tractada al llarg dels elements existent. Aplicació de lasurs a la superfície de tots els elements. Reforç de l'ancoratge existent amb fixacions mecàniques d'acer galvanitzat a la passera de fusta. Tall dels muntants existents a la cota del passamà superior.	Rend.: 1,000		35,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x	27,02000 =	8,10600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300 /R x	23,86000 =	7,15800	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	26,54000 =	3,31750	
				Subtotal:		18,58150	18,58150
Maquinària	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,010 /R x	3,88000 =	0,03880	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,03880		0,03880
Materials								
	BR94-H6SR	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	0,750	x	6,22000	=	4,66500
	B6A3-201C	m	Poste de pi del País tractat i tornejat Ø10x150cm	1,000	x	7,98000	=	7,98000
	B8A0-2J0F	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	0,1428	x	18,09000	=	2,58325
				Subtotal:		15,22825		15,22825
				COST DIRECTE				33,84855
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,69243
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,54098
P6A7-SE5N	m	Escales de fusta, col·locades	Rend.: 1,000			5,31		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	1,000	x	5,06000	=	5,06000
				Subtotal:		5,06000		5,06000
				COST DIRECTE				5,06000
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,25300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,31300
P6A7-SE5V	m	Tanca texana per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó, en entorn amb dificultat de mobilitat, en camí <2m, en actuacions de 10 a 100 m	Rend.: 1,000			106,54		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,430	/R x	26,54000	=	37,95220
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	1,430	/R x	23,68000	=	33,86240
				Subtotal:		71,81460		71,81460
Materials								
	B069-l4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,150	x	92,90000	=	13,93500
	B6A3-201B	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de doble disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a encastar al terreny amb daus	1,000	x	14,64000	=	14,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
de formigó				
Subtotal:				28,5750028,57500
DESPESES AUXILIARS1,50 %				1,07722
COST DIRECTE				101,46682
GASTOS INDIRECTOS5,00 %				5,07334
COST EXECUCIÓ MATERIAL				106,54016
P-42	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat	Rend.: 1,00020,30€
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre0,320 /R x 22,00000 = 7,04000				
A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública0,160 /R x 26,54000 = 4,24640				
Subtotal:				11,2864011,28640
Maquinària				
C20N-00DV h Soldadora automàtica d'extrusió autpropulsada0,160 /R x 18,83000 = 3,01280				
Subtotal:				3,012803,01280
Materials				
B771-1BQH m2 Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 2 mm resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra1,005 x 4,84000 = 4,86420				
Subtotal:				4,864204,86420
DESPESES AUXILIARS1,50 %				0,16930
COST DIRECTE				19,33270
GASTOS INDIRECTOS5,00 %				0,96663
COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,29933

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-43	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	Rend.: 1,000		2,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	24,59000 =	0,49180	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	27,56000 =	1,10240	
				Subtotal:		1,59420	1,59420
Materials							
	B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100 x	1,01000 =	1,11100	
				Subtotal:		1,11100	1,11100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02391
				COST DIRECTE			2,72911
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,13646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,86557
P866-AC6E	m2		Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 12 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	Rend.: 1,000		65,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	27,02000	=	12,15900	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	23,86000	=	10,73700	
Subtotal:								22,89600	22,89600
Materials									
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,300	x	2,57000	=	0,77100	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,500	x	0,15000	=	1,87500	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0084	x	403,91000	=	3,39284	
	B0CU5-2G8	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 12 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	16,07000	=	32,14000	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	4,65000	=	0,55800	
Subtotal:								38,73684	38,73684
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,34344	
COST DIRECTE								61,97628	
GASTOS INDIRECTOS						5,00	%	3,09881	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								65,07509	

P-44	P866-AC6F	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	70,91	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	23,86000	=	10,73700	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	27,02000	=	12,15900	
				Subtotal:				22,89600	22,89600
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,500	x	0,15000	=	1,87500	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	4,65000	=	0,55800	
	B0CU5-2G8I	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	18,85000	=	37,70000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0084	x	403,91000	=	3,39284	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,300	x	2,57000	=	0,77100	
				Subtotal:				44,29684	44,29684

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,34344
COST DIRECTE				67,53628
GASTOS INDIRECTOS				5,00 % 3,37681
COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,91309
P873-4UBL	m2		Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%	Rend.: 1,000 12,28 €
		Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x 26,54000 =	5,30800
A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x 22,00000 =	3,08000
		Subtotal:		8,38800 8,38800
Maquinària				
C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	0,140 /R x 1,75000 =	0,24500
		Subtotal:		0,24500 0,24500
Materials				
B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x 1,85000 =	0,00185
B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	0,500 x 5,71000 =	2,85500
		Subtotal:		2,85685 2,85685
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,20970
COST DIRECTE				11,69955
GASTOS INDIRECTOS				5,00 % 0,58498
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,28453
P874-4UBY	m2		Neteja de parament de pedra, amb mitjans manuals i aigua sense pressió Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%	Rend.: 1,000 10,47 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	22,00000 =	4,40000		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	26,54000 =	5,30800		
				Subtotal:		9,70800	9,70800	
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x	1,85000 =	0,01850		
				Subtotal:		0,01850	0,01850	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24270	
				COST DIRECTE			9,96920	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,49846	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,46766	

P8A4-AKV9	m2	Tractament de protecció superficial de superfície horitzontal de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes	Rend.: 1,000		6,56	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0125 /R x	23,68000 =	0,29600
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	26,54000 =	3,31750
			Subtotal:		3,61350	3,61350
Materials						
	B8A0-2J0F	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	0,1428 x	18,09000 =	2,58325
			Subtotal:		2,58325	2,58325
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05420
			COST DIRECTE			6,25095
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,31255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,56350

P8BF-HAQR	m2	Tractament protector d'element fusta amb capa de protecció en parament de fusta ornamental amb policromia, aplicada amb nebulitzat, amb grau de dificultat baix i amb la intervenció del conservador-restaurador responsable de la intervenció	Rend.: 1,000		16,25	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,035 /R x	32,51000 =	1,13785

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,175	/R x	29,11000	=	5,09425
						Subtotal:		6,23210
								6,23210
Materials								
	B8A1-H59E	l	Vernís pintura damar	0,150	x	49,51000	=	7,42650
	B017-H4L9	l	Dissolvent White Spirit	0,350	x	4,56000	=	1,59600
						Subtotal:		9,02250
								9,02250
			DESPESES AUXILIARS			3,50	%	0,21812
			COST DIRECTE					15,47272
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	0,77364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,24636

P-45	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,000	52,06	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,13406	/R x	22,00000	=	2,94932	
						Subtotal:		2,94932	2,94932
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,08044	/R x	87,52000	=	7,04011	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,09384	/R x	90,27000	=	8,47094	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,06703	/R x	64,38000	=	4,31539	
						Subtotal:		19,82644	19,82644
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09250	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	23,19000	=	26,66850	
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element						
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
						Subtotal:		26,76100	26,76100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04424
				COST DIRECTE			49,58100
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,47905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,06005
P-46	P966-H97T	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		49,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	22,00000 =	3,30000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	26,54000 =	3,98100	
				Subtotal:		7,28100	7,28100
Materials							
	B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,045 x	94,61000 =	4,25745	
	B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	34,15000 =	35,85750	
				Subtotal:		40,11495	40,11495
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10922
				COST DIRECTE			47,50517
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,37526
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,88042
P-47	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		30,04	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	22,00000 =	9,90000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	26,54000 =	5,83880	
				Subtotal:		15,73880	15,73880
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0737 x	90,44000 =	6,66543	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0021 x	50,46000 =	0,10597	
	B962-0GQV	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	5,58000 =	5,85900	
				Subtotal:		12,63040	12,63040
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23608
			COST DIRECTE				28,60528
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,43026
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,03555
P970-DFTK			m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	125,72	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	26,54000 =	5,30800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	22,00000 =	13,20000	
				Subtotal:		18,50800	18,50800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060	/R x	5,88000	=	0,35280	
				Subtotal:				0,35280	0,35280
Materials									
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	91,45000	=	100,59500	
				Subtotal:				100,59500	100,59500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27762
				COST DIRECTE					119,73342
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		5,98667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					125,72009
P970-DFTN	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.		Rend.: 1,000				124,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	22,00000	=	13,20000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	26,54000	=	5,30800	
				Subtotal:				18,50800	18,50800
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060	/R x	5,88000	=	0,35280	
				Subtotal:				0,35280	0,35280
Materials									
	B069-I4IN	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/S/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	90,78000	=	99,85800	
				Subtotal:				99,85800	99,85800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27762
				COST DIRECTE			118,99642
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		5,94982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,94624
P975-M2YG	m		Rigola en forma de cuneta de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		14,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,060 /R x	22,00000 =	1,32000	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x	26,54000 =	0,53080	
				Subtotal:		1,85080	1,85080
Materials							
B06F1-KB8I	m3		Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,099 x	123,67000 =	12,24333	
				Subtotal:		12,24333	12,24333
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02776
				COST DIRECTE			14,12189
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,70609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,82799
P976-U599	m		Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 30x30x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		12,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
B971-TT42	u		Peça monocapa de formigó color gris, de 30x30x4 cm, per a rigoles Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,333 x	0,67000 =	2,23311	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,00189	x	62,46000	=	0,11805
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0825	x	113,42000	=	9,35715
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00153	x	163,18000	=	0,24967
				Subtotal:				11,95798
								11,95798
				COST DIRECTE				11,95798
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,59790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,55588

P-48	P993-AQUE	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.	Rend.: 1,000				44,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,00000	=	11,00000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	29,11000	=	14,55500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,54000	=	13,27000	
				Subtotal:				38,82500	38,82500
Materials									
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,060	x	23,12000	=	1,38720	
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	1,24000	=	1,24000	
				Subtotal:				2,62720	2,62720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,58238
			COST DIRECTE	42,03458
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 2,10173
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,13630

P-49	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix	Rend.: 1,000	13,10	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	26,54000 =	5,30800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	22,00000 =	4,40000	
				Subtotal:		9,70800	9,70800
Materials							
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,060 x	23,12000 =	1,38720	
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	1,24000 =	1,24000	
				Subtotal:		2,62720	2,62720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14562
				COST DIRECTE			12,48082
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,62404
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,10486

P-50	P993-RAD	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.	Rend.: 1,000				44,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,00000	=	11,00000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,54000	=	13,27000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	29,11000	=	14,55500	
				Subtotal:				38,82500	38,82500
Materials									
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	0,060	x	23,12000	=	1,38720	

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01650
				COST DIRECTE			34,12685
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,70634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,83319
P9B1-11FJ	m2		Col·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		70,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000B	h		Oficial 1a	1,6892 /R x	26,54000 =	44,83137	
A0D-0007	h		Manobre	0,8446 /R x	22,00000 =	18,58120	
				Subtotal:		63,41257	63,41257
Materials							
B07F-OLT7	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020 x	133,78150 =	2,67563	
				Subtotal:		2,67563	2,67563
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,95119
				COST DIRECTE			67,03939
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,35197
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,39136
P9B1-INZ0	m2		Col·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		28,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,500 /R x	26,54000 =	13,27000	
A0D-0007	h		Manobre	0,500 /R x	22,00000 =	11,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:			24,27000	24,27000
Materials								
	B07F-OLT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	133,78150	=	2,67563
				Subtotal:			2,67563	2,67563
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,36405
				COST DIRECTE				27,30968
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,36548
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,67516
P9BR-I1FH	m2	Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2		Rend.: 1,000			108,12	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P2143-I1FI	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	35,93194	=	35,93194
	P9B1-I1FJ	m2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x	67,03939	=	67,03939
				Subtotal:			102,97133	102,97133
				COST DIRECTE				102,97133
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	5,14857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,11990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9BR-IAFM	m2		Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 5 cm, amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		28,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P9B1-INZ0	m2		Col·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	1,000	x 27,30968 =	27,30968	
				Subtotal:		27,30968	27,30968
				COST DIRECTE			27,30968
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,36548
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,67516
P-52	P9G9-AITD	m2	Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist.	Rend.: 1,000		15,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
B9G0-1KQM	m2		Formigó per a paviment continu de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat desactivat	0,270	x 54,02000 =	14,58540	
				Subtotal:		14,58540	14,58540
				COST DIRECTE			14,58540
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,72927
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,31467
P9G9-AIY9	m2		Paviment de formigó amb acabat desactivat superficial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques, abocat des de camió	Rend.: 1,000		59,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
B9G0-1KQM	m2		Formigó per a paviment continu de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat desactivat	1,050	x 54,02000 =	56,72100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				56,72100		56,72100	
COST DIRECTE						56,72100	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		2,83605	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						59,55705	
P9Q7-B3SV	m2		Tarima de perfil massís de composite de fusta i plàstic, de 90 a 110 mm d'amplària i 18 a 23 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells	Rend.: 1,000		180,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000K	h		Oficial 1a fuster	0,900 /R x	27,02000 =	24,31800	
A01-FEP6	h		Ajudant fuster	0,900 /R x	23,86000 =	21,47400	
Subtotal:						45,79200	45,79200
Materials							
B0K1-2MVZ	m		Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	2,613 x	5,06000 =	13,22178	
B0AO-07IJ	u		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	8,000 x	0,89000 =	7,12000	
B0K2-2MTH	m		Perfil massís de composite de fusta i plàstic, de 90 a 110 mm d'amplària i 18 a 23 mm de gruix, per a tarima	10,500 x	10,03000 =	105,31500	
Subtotal:						125,65678	125,65678
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,68688	
COST DIRECTE						172,13566	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		8,60678	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						180,74244	
P-53	P9V3-H9EC	m3	Formigonament dels bancs de formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.	Rend.: 1,000		240,72	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	22,00000	=	17,60000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	25,99000	=	10,39600	
				Subtotal:				27,99600	27,99600
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,250	/R x	191,64000	=	47,91000	
				Subtotal:				47,91000	47,91000
Materials									
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	139,03000	=	152,93300	
				Subtotal:				152,93300	152,93300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,41994
				COST DIRECTE					229,25894
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		11,46295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					240,72189

P9VF-I3LC	m	Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				28,09	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	25,99000	=	12,47520
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	22,00000	=	10,56000
				Subtotal:			23,03520	23,03520
Materials								
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,027	x	95,27000	=	2,57229
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	0,18000	=	0,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,300	x	2,08000	=	0,62400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,64390
				COST DIRECTE			141,50170
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		7,07509
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,57679
P-54	PB91-AQUE	u	Cartell informatiu	Rend.: 1,000			
				293,64 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450 /R x	26,54000 =	11,94300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	22,00000 =	9,90000	
				Subtotal:		21,84300	21,84300
Materials							
	BBM4-0SII	u	Cartell informatiu	1,000 x	257,81000 =	257,81000	
				Subtotal:		257,81000	257,81000
				COST DIRECTE			279,65300
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		13,98265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			293,63565
PB91-DXV7	m2		Cartel para información corporativa de lamas de aluminio anodizado, con acabado de pintura no reflectante, fijado al soporte Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.	Rend.: 1,000			
				293,98 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450 /R x	26,54000 =	11,94300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	22,00000 =	9,90000	
				Subtotal:		21,84300	21,84300
Materials							
	BBM4-0SII	u	Cartell informatiu	1,000 x	257,81000 =	257,81000	
				Subtotal:		257,81000	257,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32765
				COST DIRECTE			279,98065
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		13,99903
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			293,97968

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24 Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-55	PD5M-50TZ	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		15,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,290 /R x	22,00000 =	6,38000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x	26,54000 =	4,51180	
				Subtotal:		10,89180	10,89180
Materials							
	BD5O-0LK0	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 90 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	3,50000 =	3,67500	
				Subtotal:		3,67500	3,67500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16338
				COST DIRECTE			14,73018
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,73651
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,46669
P-56	PD5S-9ENY	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 30x60 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, embolcallades amb geotèxtil i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		14,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0108 /R x	33,94000 =	0,36655	
				Subtotal:		0,36655	0,36655
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0116 /R x	58,26000 =	0,67582	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,0072 /R x	48,81000 =	0,35143	
				Subtotal:		1,02725	1,02725
Materials							
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000 x	1,24000 =	2,48000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,4284	x	24,16000	=	10,35014
				Subtotal:				12,83014
								12,83014
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,00916
				COST DIRECTE				14,23310
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,71166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,94476
P-57	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 200 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 Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.	Rend.: 1,000				31,27 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0165	/R x	22,00000	=	0,36300
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0165	/R x	27,43000	=	0,45260
				Subtotal:				0,81560
Materials								
	BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	28,95000	=	28,95000
				Subtotal:				28,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01223
				COST DIRECTE				29,77783
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,48889
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,26673

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-58	PDK1-DXAU	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		105,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,40075 /R x	22,00000 =	8,81650	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,40075 /R x	25,99000 =	10,41549	
				Subtotal:		19,23199	19,23199
Materials							
	BDK5-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	80,19000 =	80,19000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,00525 x	62,46000 =	0,32792	
				Subtotal:		80,51792	80,51792
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28848
				COST DIRECTE			100,03839
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		5,00192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,04031

P-59	PDK2-VL6W	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		169,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	25,99000 =	77,97000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	22,00000 =	33,00000	
				Subtotal:		110,97000	110,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,21129	x	92,19000	=	19,47883	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	163,18000	=	0,68536	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	56,50909	x	0,30000	=	16,95273	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,85000	=	0,00370	
	B07F-OLT6	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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,04677	x	239,39921	=	11,19670	
						Subtotal:		48,31732	48,31732
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,66455
						COST DIRECTE			160,95187
						GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	8,04759
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,99946
P-60	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida.	Rend.: 1,000				258,62	€
						COST DIRECTE			246,30476
						GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	12,31524
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			258,6200
P-61	PG-LEG	u	Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc...	Rend.: 1,000				258,62	€
						COST DIRECTE			246,30476
						GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	12,31524
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			258,6200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-62	PG11-DB7V	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		334,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	23,65000 =	7,80450	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	27,43000 =	9,05190	
				Subtotal:		16,85640	16,85640
Materials							
	BG11-0FSH	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	295,98000 =	295,98000	
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	1,000 x	5,65000 =	5,65000	
				Subtotal:		301,63000	301,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25285
				COST DIRECTE			318,73925
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		15,93696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			334,67621

P-63	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		2,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	23,65000 =	0,47300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	27,43000 =	0,68575	
				Subtotal:		1,15875	1,15875
Materials							
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,34000 =	1,36680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,36680			1,36680
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01738
COST DIRECTE							2,54293
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		0,12715
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,67008
PG33-E6QT	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		14,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 27,43000 =	1,37150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 23,65000 =	1,18250	
Subtotal:						2,55400	2,55400
Materials							
	BG33-G2R8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 10,77000 =	10,98540	
Subtotal:						10,98540	10,98540
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03831
COST DIRECTE							13,57771
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		0,67889
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,25660
P-64	PG33-JZVF	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	Rend.: 1,000		7,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 23,65000 =	0,94600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 27,43000 =	1,09720	
Subtotal:						2,04320	2,04320
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta de cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,01000	=	5,11020
				Subtotal:				5,11020
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03065
				COST DIRECTE				7,18405
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,35920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,54325
P-65	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000				8,68 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	23,65000	=	3,54750
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	27,43000	=	2,74300
				Subtotal:				6,29050
Materials								
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,38000	=	0,38000
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,47000	=	1,49940
				Subtotal:				1,87940
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09436
				COST DIRECTE				8,26426
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,41321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,67747
P-66	PG6N-PU69	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				27,54 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,65000	=	7,09500
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	27,43000	=	8,22900
				Subtotal:				15,32400
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG6H-1BX1	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	1,000	x	10,67000	=	10,67000
				Subtotal:				10,67000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22986
			COST DIRECTE					26,22386
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		1,31119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,53505
P-67	PG6N-PU6P	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col.locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				58,30 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,65000	=	7,09500
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	27,43000	=	8,22900
				Subtotal:				15,32400
Materials								
	BG6H-1BW	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	1,000	x	39,97000	=	39,97000
				Subtotal:				39,97000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22986
			COST DIRECTE					55,52386
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		2,77619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,30005
	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000				30,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	23,65000	=	5,51045
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	27,43000	=	6,39119
				Subtotal:				11,90164
Materials								
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	12,30000	=	12,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,51000	=	4,51000
						Subtotal:		16,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,17852
			COST DIRECTE					28,89016
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	1,44451
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,33467
	PHNE-AI0I	u	Balisa lluminosa de fosa, de forma cilíndrica amb difusor cilíndric de plàstic, amb 3 leds d'1 W, inclou la realització del forat al paviment per al seu muntatge, i el reblert del forat amb formigó.	Rend.: 1,000				189,02 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	23,65000	=	8,27750
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	27,43000	=	9,60050
						Subtotal:		17,87800
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,4323	/R x	9,64000	=	4,16737
						Subtotal:		4,16737
Materials								
	B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,02855	x	94,61000	=	2,70112
	BHNC-SHLP	u	Baliza IP66 Dan LED 11.2 SW 3000-4000K ON-OFF Marrón 439lm	1,000	x	155,00000	=	155,00000
						Subtotal:		157,70112
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,26817
			COST DIRECTE					180,01466
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	9,00073
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					189,01539
P-68	PQ22-DJK4	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				111,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	26,54000	=	7,43120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	22,00000	=	6,16000
						Subtotal:		13,59120
								13,59120
			Materials					
	BQ22-0TDV	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	92,29000	=	92,29000
						Subtotal:		92,29000
								92,29000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,20387
			COST DIRECTE					106,08507
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	5,30425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					111,38932
P-69	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				5,34 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,140	/R x	35,82000	=	5,01480
						Subtotal:		5,01480
								5,01480
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07522
			COST DIRECTE					5,09002
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	0,25450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,34452
P-70	PR30-8RVW	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				133,94 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	33,94000	=	30,54600
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	38,25000	=	34,42500
						Subtotal:		64,97100
								64,97100
			Materials					
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	1,020	x	60,41000	=	61,61820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
Subtotal:				61,61820 61,61820
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,97457
COST DIRECTE				127,56377
GASTOS INDIRECTOS 5,00 %				6,37819
COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,94195
P-71	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000 133,82 €
Ma d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
A0F-000M h Oficial 1a jardiner 0,900 /R x 38,25000 = 34,42500				
A01-FEPJ h Ajudant jardiner 0,900 /R x 33,94000 = 30,54600				
Subtotal:				64,97100 64,97100
Materials				
BR3D-21GJ m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
Subtotal:				61,50496 61,50496
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,97457
COST DIRECTE				127,45053
GASTOS INDIRECTOS 5,00 %				6,37253
COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,82305
PRIG-9G02	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	3,95 €
Unitats Preu Parcial Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0228	/R x	33,94000	=	0,77383	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,0114	/R x	38,25000	=	0,43605	
Subtotal:								1,20988	1,20988
Materials									
	BRI3-28O4	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150	x	1,45000	=	1,66750	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	0,617	x	1,40064	=	0,86419	
Subtotal:								2,53169	2,53169
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,01815
COST DIRECTE									3,75972
GASTOS INDIRECTOS						5,00	%		0,18799
COST EXECUCIÓ MATERIAL									3,94770

P-72	PRIG-9G2D	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	4,02	€
------	-----------	----	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0228	/R x	33,94000	0,77383
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,0114	/R x	38,25000	0,43605
Subtotal:							1,20988
1,20988							
Materials							
	BRI2-2A96	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,150	x	1,51000	1,73650
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,617	x	1,40064	0,86419

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.							
				Subtotal:		2,60069	2,60069
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01815
				COST DIRECTE			3,82872
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,19144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,02015
R8EAR050	u		Passarel·la de fusta impregnada, de 4,5 m de llum i 1,25 m d'amplada. Inclou muntatge, barana de fusta RTI, cargols, perns i peces metàl·liques de les unions i ancoratges (EAR050)	Rend.: 1,000		3.694,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0120059	h		Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)	3,500 /R x	18,07000 =	63,24500	
A0140067	h		Peó eventual (amb les càrregues socials incloses) (MO067)	7,000 /R x	17,06000 =	119,42000	
				Subtotal:		182,66500	182,66500
Maquinària							
C150Q027	h		Grua mòbil per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 m d'abast horitzontal i 25 mKN de moment d'elevació (MQ027)	3,500 /R x	42,89000 =	150,11500	
				Subtotal:		150,11500	150,11500
Materials							
BQT0R050	u		Passarel·la de fusta impregnada, de 4,5 m de llum i 1,25 m d'amplada. Inclou muntatge, barana de fusta RTI, cargols, perns i peces metàl·liques de les unions i ancoratges (EAR050)	1,000 x	2.820,85000 =	2.820,85000	
				Subtotal:		2.820,85000	2.820,85000
				DESPESES AUXILIARS	200,00 %		365,33000
				COST DIRECTE			3.518,96000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		175,94800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.694,90800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24 Pàg.: 110

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PA_SS	1		Partida alçada de mesures de Seguretat i Salut	
			Rend.: 1,000	6.757,27 €
			COST DIRECTE	6.757,27000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.757,2700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
D0705A2B	m3	Morter de calç hidràulica NHL 3.5 i sorra de pedra granítica amb 380kg/m3 de calç a especificar per restaurador amb una proporció en volum 1:4 i 10N7mm2 de resistència a compressió, elaborat en obra.	199,86000	€
G0SS000	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	1.950,00000	€
GAUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00000	€
GAUX001_	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,00000	€

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2145-4RS0	m2	Enretirada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

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

1	Superf reixa aqüeducte		87,800	2,000			175,600	C##D##E##F#
---	------------------------	--	--------	-------	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 175,600

2	P22D1-DGOU	m2	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.
---	------------	----	--

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

1	Tram bosc del Cremat		553,340				553,340	C##D##E##F#
---	----------------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 553,340

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	02	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca de 100 a 140 cm de perímetre amb mitjans manuals amb accessoris per triturar

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

1	retirada de la soca		1,000				1,000	C##D##E##F#
---	---------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P214Q-4RPN	m2	Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament, amb seguiment de restaurador. Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
---	------------	----	---

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

1	Aqüeducte		60,200				60,200	C##D##E##F#
---	-----------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 60,200

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulu F1 FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Títulu 3 03 TREBALLS D'ARQUEOLOGIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àrees sota escala i rampa per sondeig		8,820	0,800			7,056	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,056	

2 KAR02-01 u Aplec de materials procedents de l'excavació o situats en superfície, estudi i classificació, inclosa enumeració, posterior ordenació i aplec estable dels mateixos, segons DF. Inclou protecció dels materials amb làmina impermeable o altres.

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

3 K10GD05 u Estudi de restes de l'aqüeducte realitzat per arqueòleg i memòria final de l'excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estudi de paraments		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4 P7B1-6Q3T m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sondeig arqueològic - geotèxtil protecció							
2			1,050	2,000	2,000		4,200	C##D##E##F#
3			0,700	2,000	2,000		2,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulu F1 FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Títulu 3 04 MOVIMENT DE TERRES

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

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 3

1 P2212-55UB m3 Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinaria petita.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments rampa		1,160	1,150	1,160	1,100	2,610	C##D##E##F#
2	Fonaments escales		1,200	0,700	0,800	0,850	1,520	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,130	

2 P2214-AYNM m3 Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per paviment sauló sòlid		163,560	0,250			40,890	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							40,890	

3 P2241-I18L m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per paviment sauló sòlid		163,560				163,560	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							163,560	

4 P221D-DZ32 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		4,000	0,600	0,400		0,960	C##D##E##F#
3	Rasa conducció drenatge fins pou		0,400	0,600	15,000		3,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,560	

5 P221H-EL6C m3 Excavació amb seguiment arqueològic en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum talús Sud		1,000	37,100			37,100	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 37,100

6 P2212-AQUE m3 Retirada de terres acumulades amb càrrega a camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum terres acumulades		1,560	39,100			60,996	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 60,996

7 P7B1-6Q3T m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavallaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Geotèxtil rasa drenant		1,800	37,100			66,780	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 66,780

8 P92A-I9IZ m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota llosa escala zona graons i extrem sup		4,130	0,100			0,413	C##D##E##F#
2	Sota sòl inf escales		1,560	0,100			0,156	C##D##E##F#
3	Sota rampa extrem Est aqueducte		6,950	2,880	0,100		2,002	C##D##E##F#
4	Sota rampa escenari superior		3,240	0,100			0,324	C##D##E##F#
5	Sota rampa escenari		3,500	1,800	0,100		0,630	C##D##E##F#
6	Sota rampa escenari inferior		5,110	0,100			0,511	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,036

9 P1A2-AL07 m3 Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per paviment graves		125,700	0,120			15,084	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 15,084

10 P2255-DPIQ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		4,000	0,250	0,400		0,400	C##D##E##F#
3	Rasa conducció drenatge fins pou		0,400	0,250	15,000		1,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,900	

11 P2255-DPH1 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		4,000	0,350	0,400		0,560	C##D##E##F#
3	Rasa conducció drenatge fins pou		0,400	0,350	15,000		2,100	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,660	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F1 FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3 05 INTERVENCIONS DE RESTAURACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P4GA-4UBG	m3	Restitució volumètrica de tram de mur inexistent, amb paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades amb morter de calç, seguint les proporcions i disposició paraments originals. Inclou la col·locació d'element tipus "Mallatex" per separació amb parament original.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paraments a consolidar		1,540	0,500			0,770	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,770	

2 PD5M-50TZ m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren
Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud tub drain		34,900				34,900	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							34,900	

3 P993-AQUE m2 Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aqüeducte		34,900	0,700			24,430	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							24,430	

4 P993-RAD m2 Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aqüeducte		34,900	0,700			24,430	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							24,430	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F1 FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3 06 TALÚS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús Sud		37,100	2,400			89,040	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							89,040	

2	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substrat de plantació talús sud		37,100	2,400	0,100		8,904	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,904	

3	PRIG-9G2D	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús Sud		37,100	2,400			89,040	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							89,040	

4	JARD-01	m2	Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon)					
---	---------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talus sud		37,100	2,400			89,040	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							89,040	

5	P966-H97T	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 7

1	Vorada separació talús veg i graves		37,400				37,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							37,400	
6	PD5S-9ENY	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 30x60 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, embolcallades amb geotèxtil i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa talús sud		37,100				37,100	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							37,100	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	07	PAVIMENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M lineals vorada		5,860				5,860	C##D##E##F#
2			8,730				8,730	C##D##E##F#
3			11,030				11,030	C##D##E##F#
4			3,070				3,070	C##D##E##F#
5			3,020				3,020	C##D##E##F#
6			3,470				3,470	C##D##E##F#
7			32,020				32,020	C##D##E##F#
8			7,080				7,080	C##D##E##F#
9			37,290				37,290	C##D##E##F#
10								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							111,570	

2	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum Tot-u per sauló sòlid		163,560	0,150			24,534	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							24,534	

3	P9A2-DN4W	m2	Paviment de sauló de gruix 10cm, tipus sauló sòlid de Massachs o similar amb additius per al fraguat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM Criteri d'amidament: m2 amidat segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sauló sòlid		163,560				163,560	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							163,560	

4	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment graves		125,700				125,700	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							125,700	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	08	BARANA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament. Inclosa la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana aquèducte		5,730				5,730	C##D##E##F#
2			32,020				32,020	C##D##E##F#
3			7,080				7,080	C##D##E##F#
4			5,550				5,550	C##D##E##F#
5			37,290				37,290	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							87,670	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	09	ESCALA I RAMPES FORMIGÓ

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 9

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escales		1,200	0,800			2,000	C#+D#
2	Fonaments rampa		1,160	1,160			2,320	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT 4,320

2	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escales		1,200	0,600	0,800	0,750	1,320	C##D##E##F#
2	Fonaments rampa		1,160	1,050	1,160	1,000	2,378	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,698

3	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graves sota llosa escala zona graons i extrem sup		4,130				4,130	C##D##E##F#
2	Graves sota sòl inf escales		1,560				1,560	C##D##E##F#
3	Graves sota rampa extrem Est aqueducte		6,950	2,880			20,016	C##D##E##F#
4	Graves sota rampa escenari superior		3,240				3,240	C##D##E##F#
5	Graves sota rampa escenari		3,500	1,800			6,300	C##D##E##F#
6	Graves sota rampa escenari inferior		5,110				5,110	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 40,356

4	P45C6-10MQ1	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris EUR					
---	-------------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 10

següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escala zona graons		4,060	2,000			8,120	C##D##E##F#
2	Llosa extrem sup		0,740	2,000			1,480	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							9,600	

5 P45C7-10GOP m2

Llosa de formigó armat, inclinada, per rampes, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2

Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:

Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa rampa extrem Est aqüeducte		7,750	2,880			22,320	C##D##E##F#
2	Llosa escenari superior		3,240				3,240	C##D##E##F#
3	Llosa escenari rampa		3,500	1,800			6,300	C##D##E##F#
4	Llosa escenari inferior		5,110				5,110	C##D##E##F#
5	Llosa sòl inferior escala Oest aqüeducte		0,820	2,000			1,640	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							38,610	

6 P9G9-AITD m2 Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escala zona graons		4,060	2,000			8,120	C##D##E##F#
2	Llosa extrem sup		0,740	2,000			1,480	C##D##E##F#
4	Llosa rampa extrem Est aqüeducte		7,750	2,880			22,320	C##D##E##F#
5	Llosa escenari superior		3,240				3,240	C##D##E##F#
6	Llosa escenari rampa		3,500	1,800			6,300	C##D##E##F#
7	Llosa escenari inferior		5,110				5,110	C##D##E##F#
8	Llosa sòl inferior escala Oest aqüeducte		0,820	2,000			1,640	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							48,210	

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 11

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banc central		7,380				7,380	C##D##E##F#
2	Banc oest		4,390				4,390	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 11,770

2	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banc central_cara N		12,030	0,750			9,023	C##D##E##F#
2	Banc central_cara E		0,600	0,750			0,450	C##D##E##F#
3	Banc central_cara S		12,580	0,750			9,435	C##D##E##F#
4	Banc central_cara O		0,800	0,750			0,600	C##D##E##F#
6	Banc Est_cara N		7,350	0,750			5,513	C##D##E##F#
7	Banc Est_cara E		0,600	0,750			0,450	C##D##E##F#
8	Banc Est_cara S		7,290	0,750			5,468	C##D##E##F#
9	Banc Est_cara O		0,610	0,750			0,458	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 31,397

3	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,820	60,000			529,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 529,200

4	P9V3-H9EC	m3	Formigonament dels bancs de formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
---	-----------	----	--

AMIDAMENTS

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banc central		7,380	0,750			5,535	C##D##E##F#
2	Banc oest		4,390	0,750			3,293	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,828	

5 PB91-AQUE u Cartell informatiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cartell informatiu		3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

6 PQ22-DJK4 u Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paperera		3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F1 FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3 11 PREVISIÓ INSTAL·LACIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida.

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

2 PG-LEG u Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida per la legalització inst		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3 PD7G-EKRM m Tub de PVC de 200 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
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 13

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

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

4 PG2N-EUGL m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

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

5 PG33-JZVF m Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

6 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

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

7 PDK2-VL6W 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

8 PDK1-DXAU u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 14

Capítulo F1 FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3 12 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F1.01/P2145-4RS0 Enretirada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.	V	175,600	0,100			17,560	C##D##E##F#
2	01.F1.02/P21R1-92JQ Trituració soca amb mitjans manuals, perím.100 a 140cm	V	1,000	1,000			1,000	C##D##E##F#
3	2a soca no soterrada		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 19,560

2 P2R3-HIGE m3

Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F1.04/P2212-55UB Excavació fonament, hfins a 4m,ampl.més de 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega	V	4,130	1,250			5,163	C##D##E##F#
2	01.F1.04/P2214-AYNM Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	40,890	1,250			51,113	C##D##E##F#
3	01.F1.04/P221H-EL6C Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.	V	37,100	1,250			46,375	C##D##E##F#
4	01.F1.04/P2212-AQUE Retirada de terres acumulades amb càrrega a camió.	V	60,996	1,250			76,245	C##D##E##F#
5	01.F1.01/P22D1-DGOU Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió	V	553,340	0,050			27,667	C##D##E##F#
6	01.F1.04/P1A2-AL07 Excavació amb seguiment arqueològic,mitj.manuals,+reblert	V	15,084	1,250			18,855	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 225,418

3 P2R4-VSTQ m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades, les graves reblert de l'aquèducte, a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum interior aqüeducte		60,200	0,750			45,150	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 45,150

- 4

P2RA-EU6B

m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

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

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

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F1.12/P2R5-DT40 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenedor 5m3	V	19,560				19,560	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 19,560

- 5

P2RB-HFVM

m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F1.12/P2R3-HIGE Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 12t,carreg.mec., de 10 i fins 15km	V	225,418				225,418	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 225,418

- 6

P2RB-HIH4

m3

Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F1.12/P2R4-VSTQ Càrrega mec.+transp.graves no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.més de 10 i fins a	V	45,150				45,150	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 45,150

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	13	CONTROL DE QUALITAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte

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

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F1 FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3 14 SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	HOSS000	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesures de seguretat i salut		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P22D1-DGOU	m2	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbossada. Càrrega a camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Pau Claris		638,130				638,130	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 638,130

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panells informatius a retirar		4,000				4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 P2148-49LD m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada camí existent		3,100				3,100	C#+D#+E#+F#

TOTAL AMIDAMENT 3,100

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	03	TREBALLS D'ARQUEOLOGIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum sota escala a sondejar		2,680	0,800			2,144	C#+D#+E#+F#

TOTAL AMIDAMENT 2,144

2	KAR02-01	u	Aplec de materials procedents de l'excavació o situats en superfície, estudi i classificació, inclosa enumeració, posterior ordenació i aplec estable dels mateixos, segons DF. Inclou protecció dels materials amb làmina impermeable o altres.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	K10GD05	u	Estudi de restes de l'aqüeducte realitzat per arqueòleg i memòria final de l'excavació.					
---	---------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavallaments.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sondeig arqueològic - geotèxtil protecció							
2			1,500	2,000			3,000	C#+D#+E#+F#
3			0,700	2,000			1,400	C#+D#+E#+F#

TOTAL AMIDAMENT 4,400

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítol F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Títol 3 04 MOVIMENT DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221H-EL6C	m3	Excavació amb seguiment arqueològic en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum talús a excavar camí sup		0,890	24,400			21,716	C##D##E##F#
2	Vol talús a excavar escala sup		3,560	3,000			10,680	C##D##E##F#
3	Vol talús a excavar camí inf		0,430	29,300			12,599	C##D##E##F#
4	vol talús a excavar escala inf		2,270	3,000			6,810	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							51,805	

2 P2212-55UB m3 Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinària petita.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escala inferior		1,940	0,930	3,300	1,360	6,292	C##D##E##F#
2	Fonaments escala mig		0,650	0,750			0,488	C##D##E##F#
3			0,650	0,750			0,488	C##D##E##F#
4			1,050	0,840			0,882	C##D##E##F#
5	Fonaments escala superior		1,790	1,150	2,320	0,810	3,938	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							12,088	

3 P2214-AYNM m3 Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per paviment sauló sòlid		275,290	0,250			68,823	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							68,823	

4 P2241-I18L m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per paviment sauló sòlid		275,290				275,290	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							275,290	

5 P92A-I9IZ m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes

EUR

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 19

subjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota camí sup		1,620	3,000			4,860	C##D##E##F#
2	Sota escala mig		0,480	1,500			0,720	C##D##E##F#
3			0,650	1,500			0,975	C##D##E##F#
4	Sota camí inf		7,400	3,000			22,200	C##D##E##F#
5	Sota escala inf		2,500	3,000			7,500	C##D##E##F#
6	Talús costats escala inf		1,000	1,000	6,670		6,670	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 42,925

6 P221D-DZ32 m3

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		2,300	0,600	0,400		0,552	C##D##E##F#
2			3,800	0,600	0,400		0,912	C##D##E##F#
3			20,400	0,600	0,400		4,896	C##D##E##F#
4			4,310	0,600	0,400		1,034	C##D##E##F#
5			7,500	0,600	0,400		1,800	C##D##E##F#
6			8,700	0,600	0,400		2,088	C##D##E##F#
7			3,200	0,600	0,400		0,768	C##D##E##F#
8			1,000	0,600	0,400		0,240	C##D##E##F#
9			3,400	0,600	0,400		0,816	C##D##E##F#
10			6,800	0,600	0,400		1,632	C##D##E##F#
11			4,200	0,600	0,400		1,008	C##D##E##F#
12			2,400	0,600	0,400		0,576	C##D##E##F#
13			5,500	0,600	0,400		1,320	C##D##E##F#
14			6,500	0,600	0,400		1,560	C##D##E##F#
15			0,500	0,600	0,400		0,120	C##D##E##F#
16	Línia elèc soterrada de fanal D50 fins quadre QC-E		85,000	0,600	0,400		20,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 39,722

7 P2255-DPIQ m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		2,300	0,250	0,400		0,230	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

2	3,800	0,250	0,400	0,380	C##D##E##F#
3	20,400	0,250	0,400	2,040	C##D##E##F#
4	4,310	0,250	0,400	0,431	C##D##E##F#
5	7,500	0,250	0,400	0,750	C##D##E##F#
6	7,700	0,250	0,400	0,770	C##D##E##F#
7	3,200	0,250	0,400	0,320	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,921

- 8

P2255-DPH1

m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		2,300	0,350	0,400		0,322	C##D##E##F#
2			3,800	0,350	0,400		0,532	C##D##E##F#
3			20,400	0,350	0,400		2,856	C##D##E##F#
4			4,310	0,350	0,400		0,603	C##D##E##F#
5			7,500	0,350	0,400		1,050	C##D##E##F#
6			7,700	0,350	0,400		1,078	C##D##E##F#
7			3,200	0,350	0,400		0,448	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,889

- 9

P1A2-AL07

m3

Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per paviment graves		32,610	0,120			3,913	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,913

Obra

Capítulo

Título 3

01

F2

05

PRESUPUESTO 1

FASE 2 - TRAM PAU CLARIS

INTERVENCIONS DE RESTAURACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P993-AQUE	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aqüeducte		30,950	0,700			21,665	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 21,665

- 2

PD5M-50TZ

m

Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud tub drain		30,950				30,950	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 30,950

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3 06 TALÚS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús aquèducte		35,900	4,000			143,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 143,600

2 PR36-8RV7 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús aquèducte		35,900	4,000	0,100		14,360	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 14,360

3 PRIG-9G2D m2 Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació
Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús aquèducte		35,900	4,000			143,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 143,600

4 JARD-01 m2 Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús aquèducte		35,900	4,000			143,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 143,600

5 P966-H97T m Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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
Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 22

1	Vorada separació talús veg i graves	64,500	64,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			64,500	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	07	PAVIMENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M lineals vorada_ camí sup		64,200				64,200	C##D##E##F#
2	Camí mig		79,000				79,000	C##D##E##F#
3	Camí inf		66,110				66,110	C##D##E##F#
4	zona escorça d'arbre		11,100				11,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 220,410

2	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum Tot-u per sauló sòlid		275,290	0,150			41,294	C##D##E##F#
2	Sota camí sup		1,620	3,000			4,860	C##D##E##F#
3	Sota camí inf		7,400	3,000			22,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 68,354

3	P9A2-DN4W	m2	Paviment de sauló de gruix 10cm, tipus sauló sòlid de Massachs o similar amb additius per al fraguat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM Criteri d'amidament: m2 amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sauló sòlid		275,290				275,290	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 275,290

4	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix
---	-----------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 23

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment graves contorn aqüeducte		32,610				32,610	C##D##E##F#
3	Sota escala mig		0,480	1,500			0,720	C##D##E##F#
4			0,650	1,500			0,975	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 34,305

5 PR30-8RVW m3 Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert d'escorça		17,850	0,100			1,785	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,785

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3 08 BARANA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament. Inclusa la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana camí inf		30,200				30,200	C##D##E##F#
3	Barana 1.10m camí sup		17,750				17,750	C##D##E##F#
4			7,330				7,330	C##D##E##F#
5	Barana 1.10 m camí mig		36,350				36,350	C##D##E##F#
6	Barana escales sup		4,450				4,450	C##D##E##F#
7			4,730				4,730	C##D##E##F#
8	Barana escales mig		8,480				8,480	C##D##E##F#
9			8,340				8,340	C##D##E##F#
10	Barana escales inf		7,200				7,200	C##D##E##F#
11			6,450				6,450	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 131,280

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 24

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	09	ESCALES FORMIGÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escala inferior		1,940	3,300			5,240	C#+D#
2	Fonaments escala mig		0,650				0,650	C##D##E##F#
3			0,650				0,650	C##D##E##F#
4			1,050				1,050	C##D##E##F#
5	Fonaments escala superior		1,790	2,320			4,110	C#+D#
TOTAL AMIDAMENT							11,700	

2	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escala inferior		1,940	0,830	3,300	1,260	5,768	C##D##E##F#
2	Fonaments escala mig		0,650	0,650			0,423	C##D##E##F#
3			0,650	0,650			0,423	C##D##E##F#
4			1,050	0,740			0,777	C##D##E##F#
5	Fonaments escala superior		1,790	1,050	2,320	0,710	3,527	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,918	

3	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota escala inferior		4,980	3,000			14,940	C##D##E##F#
2	Sota escala mig		5,300	1,500			7,950	C##D##E##F#
3			1,350	1,500			2,025	C##D##E##F#
4	Sota escala superior		3,100	3,000			9,300	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							34,215	

AMIDAMENTS

4	P45C6-10MQ1	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.				
---	-------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota escala inferior		6,040	3,000			18,120	C##D##E##F#
2	Sota escala mig		5,690	1,500			8,535	C##D##E##F#
3			2,150	1,500			3,225	C##D##E##F#
4	Sota escala superior		3,790	3,000			11,370	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 41,250

5	ENC_ESC	m2	Encofrat perdut lateral escala e= 8mm acer corten				
---	---------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral escala mig llosa sup		0,800	1,350	2,000		2,160	C##D##E##F#
2	Lateral escala		1,050	2,000			2,100	C##D##E##F#
3			0,600	2,000			1,200	C##D##E##F#
4			1,240	2,000			2,480	C##D##E##F#
5			0,800	2,000			1,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 9,540

6	P322-D75D	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala mig cara a		0,650	1,500			0,975	C##D##E##F#
2	Escala mig cara b		0,600	1,500			0,900	C##D##E##F#
3	Escala mig extrems		0,600	0,400	2,000		0,480	C##D##E##F#
5	Replà escala mig cares a i b		0,350	1,500	2,000		1,050	C##D##E##F#
6	Replà escala mig extrems		0,350	0,400	2,000		0,280	C##D##E##F#
7	Escala sup dalt cara a		0,700	3,000			2,100	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 26

8	escala sup dalt cara b	0,300	3,000	0,900	C##D##E##F#
9	escala sup dalt extrems	0,700	0,580	0,406	C##D##E##F#
10				0,000	
11	Escala inf dalt cara a i b	0,800	3,000	2,000	C##D##E##F#
12	escala sup dalt extrems	0,750	1,260	2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				13,781	

7	P9G9-AITD	m2	Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota escala inferior		6,040	3,000			18,120	C##D##E##F#
2	Sota escala mig		5,690	1,500			8,535	C##D##E##F#
3			2,150	1,500			3,225	C##D##E##F#
4	Sota escala superior		3,790	3,000			11,370	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							41,250	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítol	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Títol 3	10	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PB91-AQUE	u	Cartell informatiu					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cartell informatiu		3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2	PQ22-DJK4	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paperera		3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3	P866-AC6F	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa gran revestiment arquetes existents		2,900	1,300	2,000		7,540	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 27

2		3,850	1,300	2,000	10,010	C##D##E##F#
3		2,900	3,850		11,165	C##D##E##F#
5	Caixa petita revestiment arqueta existent	1,040	0,800	2,000	1,664	C##D##E##F#
6		0,960	0,800	2,000	1,536	C##D##E##F#
7		1,040	0,960		0,998	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					32,913	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3 11 PREVISIÓ INSTAL·LACIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG-LEG u Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida per la legalització inst		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG2N-EUGL m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia elèctrica soterrada		2,300	2,000			4,600	C##D##E##F#
2			3,800	2,000			7,600	C##D##E##F#
3			20,400	2,000			40,800	C##D##E##F#
4			4,310	2,000			8,620	C##D##E##F#
5			7,500	2,000			15,000	C##D##E##F#
6			8,700	2,000			17,400	C##D##E##F#
7			3,200	2,000			6,400	C##D##E##F#
8			1,000	2,000			2,000	C##D##E##F#
9			3,400	2,000			6,800	C##D##E##F#
10			6,800	2,000			13,600	C##D##E##F#
11			4,200	2,000			8,400	C##D##E##F#
12			2,400	2,000			4,800	C##D##E##F#
13			5,500	2,000			11,000	C##D##E##F#
14			6,500	2,000			13,000	C##D##E##F#
15			0,500	2,000			1,000	C##D##E##F#
16	Línia elèc soterrada de fanal D50 fins quadre QC-E		85,000	2,000			170,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 28

TOTAL AMIDAMENT 331,020

4 PG33-JZVF m Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia elèctrica soterrada		2,300	4,000			9,200	C##D##E##F#
2			3,800	4,000			15,200	C##D##E##F#
3			20,400	4,000			81,600	C##D##E##F#
4			4,310	4,000			17,240	C##D##E##F#
5			7,500	4,000			30,000	C##D##E##F#
6			8,700	4,000			34,800	C##D##E##F#
7			3,200	4,000			12,800	C##D##E##F#
8			1,000	4,000			4,000	C##D##E##F#
9			3,400	4,000			13,600	C##D##E##F#
10			6,800	4,000			27,200	C##D##E##F#
11			4,200	4,000			16,800	C##D##E##F#
12			2,400	4,000			9,600	C##D##E##F#
13			5,500	4,000			22,000	C##D##E##F#
14			6,500	4,000			26,000	C##D##E##F#
15			0,500	4,000			2,000	C##D##E##F#
16	Línia elèc soterrada de fanal D50 fins quadre QC-E		85,000	4,000			340,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 662,040

5 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia elèctrica soterrada		2,300				2,300	C##D##E##F#
2			3,800				3,800	C##D##E##F#
3			20,400				20,400	C##D##E##F#
4			4,310				4,310	C##D##E##F#
5			7,500				7,500	C##D##E##F#
6			8,700				8,700	C##D##E##F#
7			3,200				3,200	C##D##E##F#
8			1,000				1,000	C##D##E##F#
9			3,400				3,400	C##D##E##F#
10			6,800				6,800	C##D##E##F#
11			4,200				4,200	C##D##E##F#
12			2,400				2,400	C##D##E##F#
13			5,500				5,500	C##D##E##F#
14			6,500				6,500	C##D##E##F#
15			0,500				0,500	C##D##E##F#
16	Línia elèc soterrada de fanal D50 fins quadre QC-E		85,000				85,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 165,510

6 PDK2-VL6W 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG11-DB7V u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PDK1-DXAU u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PG6N-PU69 u Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 PG6N-PU6P u Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3 12 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F2.02/P21B0-HBQW Retirada mòdul senyal.inform.urbana,m.man.	V	4,000				4,000	C##D##E##F#
2	01.F2.02/P2148-49LD Demolic.vorada sob/terra,m.mec.+càrrega cam.	V	3,100	0,080	0,200		0,050	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,050

- 2

P2R3-HIGE

m3

Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

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

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

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

Excavacions en terreny fluix: 15%

Excavacions en terreny compacte: 20%

Excavacions en terreny de trànsit: 25%

Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F2.04/P221H-EL6C Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.	V	51,805	1,250			64,756	C##D##E##F#
2	01.F2.04/P2212-55UB Excavació fonament, h'fins a 4m,ampl.més de 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega	V	12,088	1,250			15,110	C##D##E##F#
3	01.F2.04/P2214-AYNM Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	68,823	1,250			86,029	C##D##E##F#
4	01.F2.04/P1A2-AL07 Excavació amb seguiment arqueològic,mitj.manuals,+reblert	V	3,913	1,250			4,891	C##D##E##F#
5	01.F2.01/P22D1-DGOU Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió	V	638,130	0,050			31,907	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 202,693

- 3

P2RA-EU6B

m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

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

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

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F2.12/P2R5-DT40 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	V	4,050				4,050	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,050

- 4

P2RB-HFVM

m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F2.12/P2R3-HIGE Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 12t,carreg.mec., de 10 i fins 15km	V	202,693				202,693	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 31

TOTAL AMIDAMENT 202,693

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulu F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Títulu 3 13 CONTROL DE QUALITAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control de Qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulu F2 FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Títulu 3 14 SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	H0SS0T2	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesures de seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulu F3 FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Títulu 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P22D1-DGOU	m2	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Maragall		989,760				989,760	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							989,760	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulu F3 FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Títulu 3 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 32

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panells informatius a retirar		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	P2145-4RS1	m	Enderroc de balustrada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3	P214E-52U1	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barrera d'obres xarxa i piques met		26,360				26,360	C##D##E##F#
2			6,050				6,050	C##D##E##F#
3			5,930				5,930	C##D##E##F#
4			9,830				9,830	C##D##E##F#
5			6,930				6,930	C##D##E##F#
6			6,680				6,680	C##D##E##F#
7			6,990				6,990	C##D##E##F#
8			4,330				4,330	C##D##E##F#
9			8,030				8,030	C##D##E##F#
10			9,910				9,910	C##D##E##F#
11			17,770				17,770	C##D##E##F#
12			40,090				40,090	C##D##E##F#
13			5,150				5,150	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 154,050

4	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cami Oest		17,220	2,800	14,420		34,440	C##D##E##F#
2			17,950	12,190			30,140	C##D##E##F#
3	Cami Est		5,150	7,400	2,060	4,440	19,050	C##D##E##F#
4			5,150	7,400	2,060	4,440	19,050	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 33

TOTAL AMIDAMENT 102,680

5 P214N-52TT m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada escala		12,940	0,300			3,882	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,882

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F3 FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3 03 TREBALLS D'ARQUEOLOGIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F3 FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3 04 MOVIMENT DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinària petita.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escales				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2			0,700	0,690	3,250		1,570	C#*D#*E#*F#
3			0,790	0,750	3,580		2,121	C#*D#*E#*F#
5	Volum sota escala		0,630	3,410			2,148	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,839

2 P2214-AYNM m3 Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per paviment sauló sòlid		398,770	0,250			99,693	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 99,693

3 P2241-I18L m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per paviment sauló sòlid		398,770				398,770	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 398,770

4 P1A2-AL07 m3 Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graves contorn aquèducte		124,380	0,120			14,926	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 14,926

5 P92A-I9IZ m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota passarel·la en rampa		4,260	3,200			13,632	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,632

6 P221D-DZ32 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		26,040	0,600	0,400		6,250	C##D##E##F#
2	Línia elec des de fanal B-20 fins quadre QC-B		291,000	0,600	0,400		69,840	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 76,090

AMIDAMENTS

7	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
---	------------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		26,040	0,250	0,400		2,604	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,604	

8	P2255-DPH1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
---	------------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa línia elèctrica soterrada		26,040	0,350	0,400		3,646	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,646	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	05	INTERVENCIONS DE RESTAURACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P993-AQUE	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aqüeducte		62,400	0,700			43,680	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							43,680	

2	PD5M-50TZ	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud tub drain		62,400				62,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							62,400	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	06	TALÚS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 36

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús aquèducte		232,360				232,360	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 232,360

2	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús aquèducte		232,360		0,100		23,236	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 23,236

3	PRIG-9G2D	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús aquèducte		232,360				232,360	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 232,360

4	JARD-01	m2	Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon)					
---	---------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús aquèducte		232,360				232,360	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 232,360

5	P966-H97T	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada separació talús veg i graves		10,760				10,760	C##D##E##F#
2			1,160				1,160	C##D##E##F#
3			10,000				10,000	C##D##E##F#
4			2,400				2,400	C##D##E##F#
5			8,130				8,130	C##D##E##F#
6			2,200				2,200	C##D##E##F#
7			2,470				2,470	C##D##E##F#
8			0,780				0,780	C##D##E##F#
9			4,180				4,180	C##D##E##F#
10			0,780				0,780	C##D##E##F#
11			5,860				5,860	C##D##E##F#
12			5,540				5,540	C##D##E##F#
13			3,830				3,830	C##D##E##F#
14			15,000				15,000	C##D##E##F#
15			12,500				12,500	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 37

16	7,060	7,060	C##D##E##F#
17	3,380	3,380	C##D##E##F#
18	9,000	9,000	C##D##E##F#
19	13,210	13,210	C##D##E##F#
20	2,720	2,720	C##D##E##F#
21	1,130	1,130	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT		122,090	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	07	PAVIMENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M lineals vorada_ camí escala		17,230				17,230	C##D##E##F#
2			2,800				2,800	C##D##E##F#
3			14,230				14,230	C##D##E##F#
4			12,200				12,200	C##D##E##F#
6	M lineals vorada_ camí rampa		2,200				2,200	C##D##E##F#
7			8,440				8,440	C##D##E##F#
8			5,800				5,800	C##D##E##F#
9			3,050				3,050	C##D##E##F#
11	M lineals vorada_ zona barana		160,280				160,280	C##D##E##F#
13	M lineals vorada_ camí llarg		4,260				4,260	C##D##E##F#
14			8,800				8,800	C##D##E##F#
15			8,460				8,460	C##D##E##F#
16			15,840				15,840	C##D##E##F#
17			5,770				5,770	C##D##E##F#
18			7,400				7,400	C##D##E##F#
19			2,990				2,990	C##D##E##F#
20			5,680				5,680	C##D##E##F#
21			5,320				5,320	C##D##E##F#
22			17,860				17,860	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 308,610

2	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum Tot-u per sauló sòlid		398,770	0,150			59,816	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24 Pàg.: 38

3	Sota llosa escala	0,150	3,500	0,525	C##D##E##F#
4	sota llosa inf escala	0,070	3,670	0,257	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 60,598

3	P9A2-DN4W	m2	Paviment de sauló de gruix 10cm, tipus sauló sòlid de Massachs o similar amb additius per al fraguat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM		
			Criteri d'amidament: m2 amidat segons les especificacions de la DT.		
			L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.		
			No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sauló sòlid		398,770				398,770	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 398,770

4	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix		
---	-----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment graves contorn aquèducte		124,390				124,390	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 124,390

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	08	BARANA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament. Inclusa la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana 1.10		5,150				5,150	C##D##E##F#
2			40,090				40,090	C##D##E##F#
3			17,770				17,770	C##D##E##F#
4			9,900				9,900	C##D##E##F#
5			8,030				8,030	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

6		4,330	4,330	C##D##E##F#
7		6,990	6,990	C##D##E##F#
8		6,680	6,680	C##D##E##F#
9		6,930	6,930	C##D##E##F#
10		9,820	9,820	C##D##E##F#
11		5,930	5,930	C##D##E##F#
12		6,050	6,050	C##D##E##F#
13		10,870	10,870	C##D##E##F#
14		15,610	15,610	C##D##E##F#
15			0,000	
16	Barana escala	3,050	3,050	C##D##E##F#
17		3,080	3,080	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			160,280	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F3 FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3 09 ESCALA FORMIGÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escala inferior		2,480				2,480	C##+D#
2			2,600				2,600	C##+D#

TOTAL AMIDAMENT 5,080

2	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escala		2,600	0,800	2,480	0,650	3,692	C##D##+E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,692

3	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota escala		1,500	3,500			5,250	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,250

4	P45C6-10MQ1	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.					
---	-------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala		3,080	3,590			11,057	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,057

5	P9G9-AITD	m2	Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala		3,080	3,590			11,057	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,057

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Títol 3	10	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PB91-AQUE	u	Cartell informatiu

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	PQ22-DJK4	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 41

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F3 FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3 11 PREVISIÓ D'INSTAL·LACIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG-LEG u Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida per la legalització inst		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG2N-EUGL m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia elèctrica soterrada		26,040	2,000			52,080	C##D##E##F#
2	Línia elec des de fanal B-20 fins quadre QC-B		291,000	2,000			582,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 634,080

4 PG33-JZVF m Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia elèctrica soterrada		26,040	4,000			104,160	C##D##E##F#
2	Línia elec des de fanal B-20 fins quadre QC-B		291,000	4,000			1.164,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.268,160

5 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia elèctrica soterrada		26,040				26,040	C##D##E##F#
2	Línia elec des de fanal B-20 fins quadre QC-B		291,000				291,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 317,040

6 PDK2-VL6W 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG11-DB7V u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PDK1-DXAU u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG6N-PU69 u Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PG6N-PU6P u Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	12	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
-----	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.F3.02/P21B0-HBQW Retirada mòdul senyal.inform.urbana,m.man.	V	2,000				2,000	C##D##E##F#
2	01.F3.02/P2145-4RS1 Enderroc balustrada,m.man.,càrrega manual	V	18,000	0,100	0,900		1,620	C##D##E##F#
3	01.F3.02/P214E-52U1 Desmun.barrera flex.+ancoratge clav.terra/4m,m.mec.	V	154,050	0,050	0,900		6,932	C##D##E##F#
4	01.F3.02/P2148-49LD Demolic.vorada sob/terra,m.mec.+càrrega cam.	V	102,680	0,080	0,200		1,643	C##D##E##F#
5	01.F3.02/P214N-52TT Enderroc estruc.form.arm.,m.mec.,càrrega man/mec.	V	3,882				3,882	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 16,077

2	P2R3-HIGE	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%							
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.		2,148	1,250			2,685	C##D##E##F#
2	01.F3.04/P2212-55UB Excavació fonament, h'fins a 4m,ampl.més de 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega	V	5,839	1,250			7,299	C##D##E##F#
3	01.F3.04/P2214-AYNM Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	99,693	1,250			124,616	C##D##E##F#
4	01.F3.04/P1A2-AL07 Excavació amb seguiment arqueològic,mitj.manuals,+reblert	V	14,926	1,250			18,658	C##D##E##F#
5	01.F3.01/P22D1-DGOU Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió	V	989,760	0,050			49,488	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 202,746

3	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.							
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.L3.12/P2R5-DT40 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	V	0,000				0,000	C##D##E##F#
2	01.F3.12/P2R5-DT40 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	V	16,077				16,077	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 16,077

4 P2RB-HFVM m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.L3.12/P2R3-HIGE Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 12t,carreg.mec., de 10 i fins 15km	V	0,000				0,000	C##D##E##F#
2	01.F3.12/P2R3-HIGE Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 12t,carreg.mec., de 10 i fins 15km	V	202,746				202,746	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 202,746

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F3 FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3 13 CONTROL DE QUALITAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
Capítulo F3 FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3 14 SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	H0SS0T2	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesures de seguretat i salut		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament. Inclou la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	252,30	€
P-2	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00	€
P-3	ENC_ESC	m2	Encofrat perdut lateral escala e= 8mm acer corten (DOS-CENTS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	200,37	€
P-4	H0SS000	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa. (DOS MIL QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.047,50	€
P-5	H0SS0T2	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa. (DOS MIL CINC-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2.559,38	€
P-6	JARD-01	m2	Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon) (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,98	€
P-7	K10GD05	u	Estudi de restes de l'aqüeducte realitzat per arqueòleg i memòria final de l'excavació. (MIL SET-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1.718,23	€
P-8	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	148,35	€
P-9	KAR02-01	u	Aplec de materials procedents de l'excavació o situats en superfície, estudi i classificació, inclosa enumeració, posterior ordenació i aplec estable dels mateixos, segons DF. Inclou protecció dels materials amb làmina impermeable o altres. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	272,06	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	P1A2-AL07	m3	Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	173,66	€
P-11	P2145-4RS0	m2	Enretirada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	3,66	€
P-12	P2145-4RS1	m	Enderroc de balustrada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (CATORZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	14,07	€
P-13	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47	€
P-14	P214E-52U1	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24	€
P-15	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	55,97	€
P-16	P214Q-4RPN	m2	Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament, amb seguiment de restaurador. Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	18,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-17	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	9,03	€
P-18	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca de 100 a 140 cm de perímetre amb mitjans manuals amb accessoris per triturar (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	59,26	€
P-19	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinària petita. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	191,30	€
P-20	P2212-AQUE	m3	Retirada de terres acumulades amb càrrega a camió. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,98	€
P-21	P2214-AYNM	m3	Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	86,51	€
P-22	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	13,47	€
P-23	P221H-EL6C	m3	Excavació amb seguiment arqueològic en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (TRENTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	31,13	€
P-24	P2241-I18L	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32	€
P-25	P2255-DPH1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (VINT-I-UN EUROS)	21,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	54,26	€
P-27	P22D1-DGOU	m2	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbossada. Càrrega a camió. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	0,81	€
P-28	P2R3-HIGE	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	9,16	€
P-29	P2R4-VSTQ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades, les graves reblert de l'aqueducte, a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	9,99	€
P-30	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	27,72	€
P-31	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	26,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37	€
P-33	P2RB-HIH4	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	6,79	€
P-34	P322-D75D	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	26,82	€
P-35	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	291,03	€
P-36	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	18,91	€
P-37	P45C6-10MQ1	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	336,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	P45C7-10GOP	m2	Llosa de formigó armat, inclinada, per rampes, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària $\leq$ 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m²/m², formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m³ i relació aigua ciment $\leq$ 0.5, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m² Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures $\leq$ 1 m²: No es dedueixen Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (CENT TRENTA-DOS EUROS)	132,00 €
P-39	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq$ 500 N/mm² Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P-40	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària $\leq$ 3 m, per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures $\leq$ 1 m²: No es dedueixen Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	29,23 €
P-41	P4GA-4UBG	m3	Restitució volumètrica de tram de mur inexistent, amb paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades amb morter de calç, seguint les proporcions i disposició paraments originals. Inclou la col·locació d'element tipus "Mallatex" per separació amb parament original. (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	470,65 €
P-42	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures $\leq$ 1 m²: No es dedueixen Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%	20,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat (VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)		
P-43	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments. (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87	€
P-44	P866-AC6F	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (SETANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	70,91	€
P-45	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	52,06	€
P-46	P966-H97T	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,88	€
P-47	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (TRENTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	30,04	€
P-48	P993-AQUE	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	44,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix (TRETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	13,10	€
P-50	P993-RAD	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	44,14	€
P-51	P9A2-DN4W	m2	Paviment de sauló de gruix 10cm, tipus sauló sòlid de Massachs o similar amb additius per al fraguat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM Criteri d'amidament: m2 amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	35,83	€
P-52	P9G9-AITD	m2	Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31	€
P-53	P9V3-H9EC	m3	Formigonament dels bancs de formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	240,72	€
P-54	PB91-AQUE	u	Cartell informatiu (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	293,64	€
P-55	PD5M-50TZ	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	15,47	€
P-56	PD5S-9ENY	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 30x60 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, embolcallades amb geotèxtil i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor. (CATORZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,94	€
P-57	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 200 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 Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.	31,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada. (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	
P-58	PDK1-DXAU	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	105,04 €
P-59	PDK2-VL6W	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 lliçada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS)	169,00 €
P-60	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	258,62 €
P-61	PG-LEG	u	Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc... (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	258,62 €
P-62	PG11-DB7V	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	334,68 €
P-63	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67 €
P-64	PG33-JZVF	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,54 €
P-65	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,68 €
P-66	PG6N-PU69	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	PG6N-PU6P	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	58,30 €
P-68	PQ22-DJK4	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	111,39 €
P-69	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,34 €
P-70	PR30-8RVW	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	133,94 €
P-71	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	133,82 €
P-72	PRIG-9G2D	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €

QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament. Inclosa la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica.	252,30	€
	B6A3-AQ	m	Barana tipus Tanca RUPIT o similar Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament.	220,00000	€
	B060100C	m3	Formigó HM-20/P/10 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	2,58520	€
			Altres conceptes	29,71480	€
P-2	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte	210,00	€
			Sense descomposició	210,00000	€
P-3	ENC_ESC	m2	Encofrat perdut lateral escala e= 8mm acer corten	200,37	€
	B965-H693	m2	Planxa d'acer corten, de 8 mm de gruix, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	179,28750	€
	B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	4,25745	€
			Altres conceptes	16,82505	€
P-4	H0SS000	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	2.047,50	€
			Altres conceptes	2.047,50000	€
P-5	H0SS0T2	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	2.559,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2.559,38000 €
P-6	JARD-01	m2	Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon)	29,98 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08150 €
	HYGRA	u	Cynodon dactylon	13,50000 €
			Altres conceptes	16,39850 €
P-7	K10GD05	u	Estudi de restes de l'aqüeducte realitzat per arqueòleg i memòria final de l'excavació.	1.718,23 €
			Altres conceptes	1.718,23000 €
P-8	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació.	148,35 €
			Altres conceptes	148,35000 €
P-9	KAR02-01	u	Aplec de materials procedents de l'excavació o situats en superfície, estudi i classificació, inclosa enumeració, posterior ordenació i aplec estable dels mateixos, segons DF. Inclou protecció dels materials amb làmina impermeable o altres.	272,06 €
	B7721B10	m2	Làmina de polietileno de alta densidad de espesor 2 mm resistente a la intemperie	52,20000 €
			Altres conceptes	219,86000 €
P-10	P1A2-AL07	m3	Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat	173,66 €
			Altres conceptes	173,66000 €
P-11	P2145-4RS0	m2	Enretirada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	3,66 €
			Altres conceptes	3,66000 €
P-12	P2145-4RS1	m	Enderroc de balustrada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	14,07 €
			Altres conceptes	14,07000 €
P-13	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	1,47 €
			Altres conceptes	1,47000 €
P-14	P214E-52U1	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la	1,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	
			Altres conceptes	1,24000 €
P-15	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.	55,97 €
			Altres conceptes	55,97000 €
P-16	P214Q-4RP	m2	Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament, amb seguiment de restaurador. Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.	18,22 €
			Altres conceptes	18,22000 €
P-17	P21B0-HBQ	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,03 €
			Altres conceptes	9,03000 €
P-18	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca de 100 a 140 cm de perímetre amb mitjans manuals amb accessoris per triturar	59,26 €
			Altres conceptes	59,26000 €
P-19	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinaria petita.	191,30 €
			Altres conceptes	191,30000 €
P-20	P2212-AQU	m3	Retirada de terres acumulades amb càrrega a camió.	12,98 €
			Altres conceptes	12,98000 €
P-21	P2214-AYN	m3	Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	86,51 €
			Altres conceptes	86,51000 €
P-22	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	13,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	13,47000	€
P-23	P221H-EL6	m3	Excavació amb seguiment arqueològic en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	31,13	€
			Altres conceptes	31,13000	€
P-24	P2241-I18L	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	8,32	€
			Altres conceptes	8,32000	€
P-25	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	21,00	€
			Altres conceptes	21,00000	€
P-26	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	54,26	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	42,17400	€
			Altres conceptes	12,08600	€
P-27	P22D1-DGO	m2	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbossada. Càrrega a camió.	0,81	€
			Altres conceptes	0,81000	€
P-28	P2R3-HIGE	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	9,16	€
			Altres conceptes	9,16000	€
P-29	P2R4-VSTQ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades, les graves reblert de l'aqueducte, a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de	9,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.		
			Altres conceptes	9,99000	€
P-30	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	27,72	€
			Altres conceptes	27,72000	€
P-31	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	26,31	€
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,06000	€
			Altres conceptes	1,25000	€
P-32	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	8,37	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,96800	€
			Altres conceptes	0,40200	€
P-33	P2RB-HIH4	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,79	€
	B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,46800	€
			Altres conceptes	0,32200	€
P-34	P322-D75D	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	26,82	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,85000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,11920 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,80782 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,31200 €
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,17834 €
			Altres conceptes	21,55264 €
P-35	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	291,03 €
			Altres conceptes	291,03000 €
P-36	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	18,91 €
	B068-2MHR	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,90910 €
			Altres conceptes	8,00090 €
P-37	P45C6-10M	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	336,50 €
			Altres conceptes	336,50000 €
P-38	P45C7-10G	m2	Llosa de formigó armat, inclinada, per rampes, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 +	132,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	
			Altres conceptes	132,00000 €
P-39	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	2,14 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,02856 €
			Altres conceptes	2,11144 €
P-40	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària ≤ 3 m, per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	29,23 €
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,58000 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,20946 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,74800 €
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,17834 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,79260 €
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,29800 €
			Altres conceptes	23,42360 €
P-41	P4GA-4UBG	m3	Restitució volumètrica de tram de mur inexistent, amb paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades amb morter de calç, seguint les proporcions i disposició paraments originals. Inclou la col·locació d'element tipus "Mallatex" per separació amb parament original.	470,65 €
			Altres conceptes	470,65000 €
P-42	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat	20,30 €
	B771-1BQH	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 2 mm resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,86420 €
			Altres conceptes	15,43580 €
P-43	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	2,87 €
	B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,11100 €
			Altres conceptes	1,75900 €
P-44	P866-AC6F	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	70,91 €
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,77100 €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,87500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,55800 €
	B0CU5-2G8I	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	37,70000 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,39284 €
			Altres conceptes	26,61316 €
P-45	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	52,06 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09250 €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	26,66850 €
			Altres conceptes	25,29900 €
P-46	P966-H97T	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	49,88 €
	B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	35,85750 €
	B06E-12C5	m3	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	4,25745 €
			Altres conceptes	9,76505 €
P-47	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	30,04 €
	B962-0GQV	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,85900 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,66543 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,10597	€
			Altres conceptes	17,40960	€
P-48	P993-AQUE	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.	44,14	€
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,24000	€
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,38720	€
			Altres conceptes	41,51280	€
P-49	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix	13,10	€
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,24000	€
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,38720	€
			Altres conceptes	10,47280	€
P-50	P993-RAD	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.	44,14	€
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,38720	€
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,24000	€
			Altres conceptes	41,51280	€
P-51	P9A2-DN4W	m2	Paviment de sauló de gruix 10cm, tipus sauló sòlid de Massachs o similar amb additius per al fraguat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM Criteri d'amidament: m2 amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	35,83	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09250	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	22,02250	€
			Altres conceptes	13,71500	€
P-52	P9G9-AITD	m2	Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist.	15,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9G0-1KQM	m2	Formigó per a paviment continu de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat desactivat	14,58540	€
			Altres conceptes	0,72460	€
P-53	P9V3-H9EC	m3	Formigonament dels bancs de formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.	240,72	€
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	152,93300	€
			Altres conceptes	87,78700	€
P-54	PB91-AQUE	u	Cartell informatiu	293,64	€
	BBM4-0SII	u	Cartell informatiu	257,81000	€
			Altres conceptes	35,83000	€
P-55	PD5M-50TZ	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	15,47	€
	BD5O-0LK0	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 90 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,67500	€
			Altres conceptes	11,79500	€
P-56	PD5S-9ENY	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 30x60 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, embolcallades amb geotèxtil i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor.	14,94	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,35014	€
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,48000	€
			Altres conceptes	2,10986	€
P-57	PD7G-EKR	m	Tub de PVC de 200 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 Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.	31,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	28,95000	€
			Altres conceptes	2,32000	€
P-58	PDK1-DXAU	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	105,04	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,32792	€
	BDK5-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	80,19000	€
			Altres conceptes	24,52208	€
P-59	PDK2-VL6W	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 llicada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	169,00	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,95273	€
	B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,47883	€
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,68536	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00370	€
			Altres conceptes	131,87938	€
P-60	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida.	258,62	€
			Sense descomposició	258,62000	€
P-61	PG-LEG	u	Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc...	258,62	€
			Sense descomposició	258,62000	€
P-62	PG11-DB7V	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestra, fixat a columna Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	334,68	€
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	5,65000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG11-0FSH	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	295,98000	€
			Altres conceptes	33,05000	€
P-63	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,67	€
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,36680	€
			Altres conceptes	1,30320	€
P-64	PG33-JZVF	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	7,54	€
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta de cable de poliolefinas, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,11020	€
			Altres conceptes	2,42980	€
P-65	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	8,68	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,49940	€
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000	€
			Altres conceptes	6,80060	€
P-66	PG6N-PU69	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	27,54	€
	BG6H-1BX1	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	10,67000	€
			Altres conceptes	16,87000	€
P-67	PG6N-PU6P	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col.locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	58,30	€
	BG6H-1BWK	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	39,97000	€
			Altres conceptes	18,33000	€
P-68	PQ22-DJK4	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	111,39	€
	BQ22-0TDV	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	92,29000	€
			Altres conceptes	19,10000	€
P-69	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %	5,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.		
			Altres conceptes	5,34000	€
P-70	PR30-8RVW	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	133,94	€
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.		
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	61,61820	€
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element		
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
			Altres conceptes	72,32180	€
P-71	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	133,82	€
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.		
	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	61,50496	€
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element		
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
			Altres conceptes	72,31504	€
P-72	PRIG-9G2D	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	4,02	€
			Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.		
	BRI2-2A96	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2	1,73650	€
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element		
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
			Altres conceptes	2,28350	€

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 10/09/24 Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	01	Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2145-4RS0	m2	Enretirada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	3,66	175,600	642,70
2	P22D1-DGOU	m2	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbossada. Càrrega a camió.	0,81	553,340	448,21

TOTAL	Título 3	01.F1.01	1.090,91
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	02	Enderrocs i Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca de 100 a 140 cm de perímetre amb mitjans manuals amb accessoris per triturar	59,26	1,000	59,26
2	P214Q-4RPN	m2	Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament, amb seguiment de restaurador. Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.	18,22	60,200	1.096,84

TOTAL	Título 3	01.F1.02	1.156,10
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	03	Treballs d'arqueologia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells	148,35	7,056	1.046,76

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 2

		naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació.				
2	KAR02-01	u	Aplec de materials procedents de l'excavació o situats en superfície, estudi i classificació, inclosa enumeració, posterior ordenació i aplec estable dels mateixos, segons DF. Inclou protecció dels materials amb làmina impermeable o altres.	272,06	1,000	272,06
3	K10GD05	u	Estudi de restes de l'aqüeducte realitzat per arqueòleg i memòria final de l'excavació.	1.718,23	1,000	1.718,23
4	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	2,87	7,000	20,09

TOTAL	Título 3	01.F1.03	3.057,14
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	04	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinària petita.	191,30	4,130	790,07
2	P2214-AYNM	m3	Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	86,51	40,890	3.537,39
3	P2241-I18L	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	8,32	163,560	1.360,82
4	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.	13,47	4,560	61,42

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 3

			També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
5	P221H-EL6C	m3	Excavació amb seguiment arqueològic en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	31,13	37,100	1.154,92
6	P2212-AQUE	m3	Retirada de terres acumulades amb càrrega a camió.	12,98	60,996	791,73
7	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavallaments.	2,87	66,780	191,66
8	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	52,06	4,036	210,11
9	P1A2-AL07	m3	Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat	173,66	15,084	2.619,49
10	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	54,26	1,900	103,09
11	P2255-DPH1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	21,00	2,660	55,86

TOTAL	Título 3	01.F1.04	10.876,56
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	05	Intervencions de restauració

PRESSUPOST

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4GA-4UBG	m3	Restitució volumètrica de tram de mur inexistent, amb paret de maçoneria amb pedres de recuperació col·locades amb morter de calç, seguint les proporcions i disposició paraments originals. Inclou la col·locació d'element tipus "Mallatex" per separació amb parament original.	470,65	0,770	362,40
2	PD5M-50TZ	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	15,47	34,900	539,90
3	P993-AQUE	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.	44,14	24,430	1.078,34
4	P993-RAD	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.	44,14	24,430	1.078,34

TOTAL	Título 3	01.F1.05	3.058,98
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	06	Talús

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	5,34	89,040	475,47
2	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	133,82	8,904	1.191,53
3	PRIG-9G2D	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	4,02	89,040	357,94
4	JARD-01	m2	Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon)	29,98	89,040	2.669,42
5	P966-H97T	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	49,88	37,400	1.865,51
6	PD5S-9ENY	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 30x60 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava, embolcallades amb geotèxtil i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor.	14,94	37,100	554,27

PRESSUPOST

TOTAL	Título 3	01.F1.06	7.114,14
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	07	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	30,04	111,570	3.351,56
2	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	52,06	24,534	1.277,24
3	P9A2-DN4W	m2	Paviment de sauló de gruix 10cm, tipus sauló sòlid de Massachs o similar amb additius per al fraguat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM Criteri d'amidament: m2 amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	35,83	163,560	5.860,35
4	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix	13,10	125,700	1.646,67

TOTAL	Título 3	01.F1.07	12.135,82
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	08	Barana

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega	252,30	87,670	22.119,14

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 6

Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part.
 Fonaments inclosos:
 En terreny fort
 Foradar amb corona i formigonar pilar.
 Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament.
 Inclosa la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica.

TOTAL	Título 3	01.F1.08	22.119,14
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	09	Escala i rampes formigó

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	18,91	4,320	81,69
2	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	291,03	3,698	1.076,23
3	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat	20,30	40,356	819,23
4	P45C6-10MQ1	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen	336,50	9,600	3.230,40

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 7

		Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.				
5	P45C7-10GOP	m2	Llosa de formigó armat, inclinada, per rampes, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavis o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	132,00	38,610	5.096,52
6	P9G9-AITD	m2	Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist.	15,31	48,210	738,10

TOTAL	Título 3	01.F1.09	11.042,17
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	10	Mobiliari i senyalització

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	18,91	11,770	222,57
2	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari	29,23	31,397	917,73

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 8

		per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.				
3	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	2,14	529,200	1.132,49
4	P9V3-H9EC	m3	Formigonament dels bancs de formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.	240,72	8,828	2.125,08
5	PB91-AQUE	u	Cartell informatiu	293,64	3,000	880,92
6	PQ22-DJK4	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	111,39	3,000	334,17
TOTAL Título 3			01.F1.10			5.612,96

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	11	Previsió instal·lacions

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida.	258,62	1,000	258,62
2	PG-LEG	u	Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc...	258,62	1,000	258,62
3	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 200 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 Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els	31,27	15,000	469,05

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 9

			empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.			
4	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,67	8,000	21,36
5	PG33-JZVF	m	Cable con conductor de cobre de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	7,54	16,000	120,64
6	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	8,68	4,000	34,72
7	PDK2-VL6W	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	169,00	2,000	338,00
8	PDK1-DXAU	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	105,04	2,000	210,08

TOTAL	Título 3	01.F1.11	1.711,09
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	12	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	27,72	19,560	542,20
2	P2R3-HIGE	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	9,16	225,418	2.064,83
3	P2R4-VSTQ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades, les graves reblert de l'aqueducte, a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.	9,99	45,150	451,05

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 10

4	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	26,31	19,560	514,62
5	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	8,37	225,418	1.886,75
6	P2RB-HIH4	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,79	45,150	306,57
TOTAL Título 3			01.F1.12			5.766,02

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	13	Control de qualitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte	210,00	1,000	210,00

TOTAL	Título 3	01.F1.13	210,00
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT
Título 3	14	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0SS000	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	2.047,50	1,000	2.047,50

TOTAL	Título 3	01.F1.14	2.047,50
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	01	Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i	0,81	638,130	516,89

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 11

càrrega a camió.
Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

TOTAL	Título 3	01.F2.01	516,89
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	02	Enderrocs i Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,03	4,000	36,12
2	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	1,47	3,100	4,56

TOTAL	Título 3	01.F2.02	40,68
-------	----------	----------	-------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	03	Treballs d'arqueologia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació.	148,35	2,144	318,06
2	KAR02-01	u	Aplec de materials procedents de l'excavació o situats en superfície, estudi i classificació, inclosa enumeració, posterior ordenació i aplec estable dels mateixos, segons DF. Inclou protecció dels materials amb làmina impermeable o altres.	272,06	1,000	272,06
3	K10GD05	u	Estudi de restes de l'aqüeducte realitzat per arqueòleg i memòria final de l'excavació.	1.718,23	1,000	1.718,23
4	P7B1-6Q3T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	2,87	4,400	12,63

TOTAL	Título 3	01.F2.03	2.320,98
-------	----------	----------	----------

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 12

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	04	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221H-EL6C	m3	Excavació amb seguiment arqueològic en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	31,13	51,805	1.612,69
2	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinària petita.	191,30	12,088	2.312,43
3	P2214-AYNM	m3	Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	86,51	68,823	5.953,88
4	P2241-I18L	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	8,32	275,290	2.290,41
5	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	52,06	42,925	2.234,68
6	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	13,47	39,722	535,06
7	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en	54,26	4,921	267,01

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 13

8	P2255-DPH1	m3	cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	21,00	6,889	144,67
9	P1A2-AL07	m3	Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat	173,66	3,913	679,53

TOTAL	Título 3	01.F2.04	16.030,36
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	05	Intervencions de restauració

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P993-AQUE	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.	44,14	21,665	956,29
2	PD5M-50TZ	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	15,47	30,950	478,80

TOTAL	Título 3	01.F2.05	1.435,09
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	06	Talús

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	5,34	143,600	766,82
2	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	133,82	14,360	1.921,66
3	PRIG-9G2D	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les	4,02	143,600	577,27

PRESSUPOST

Data: 10/09/24 Pàg.: 14

especificacions de la DT.						
4	JARD-01	m2	Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon)	29,98	143,600	4.305,13
5	P966-H97T	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	49,88	64,500	3.217,26

TOTAL	Título 3	01.F2.06	10.788,14
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	07	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	30,04	220,410	6.621,12
2	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	52,06	68,354	3.558,51
3	P9A2-DN4W	m2	Paviment de sauló de gruix 10cm, tipus sauló sòlid de Massachs o similar amb additius per al fraguat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM Criteri d'amidament: m2 amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	35,83	275,290	9.863,64
4	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix	13,10	34,305	449,40
5	PR30-8RVW	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	133,94	1,785	239,08

TOTAL	Título 3	01.F2.07	20.731,75
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	08	Barana

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 15

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament. Inclou la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica.	252,30	131,280	33.121,94

TOTAL	Título 3	01.F2.08	33.121,94
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	09	Escalaes formigó

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	18,91	11,700	221,25
2	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	291,03	10,918	3.177,47
3	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat	20,30	34,215	694,56

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 16

4	P45C6-10MQ1	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	336,50	41,250	13.880,63
5	ENC_ESC	m2	Encofrat perdut lateral escala e= 8mm acer corten	200,37	9,540	1.911,53
6	P322-D75D	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	26,82	13,781	369,61
7	P9G9-AITD	m2	Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist.	15,31	41,250	631,54
TOTAL Título 3			01.F2.09			20.886,59
Obra	01	Presupuesto 1				
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS				
Título 3	10	Mobiliari i senyalització				

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91-AQUE	u	Cartell informatiu	293,64	3,000	880,92
2	PQ22-DJK4	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	111,39	3,000	334,17
3	P866-AC6F	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques	70,91	32,913	2.333,86

EUR

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 17

sobre enllatat de fusta
 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
 Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
 Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
 Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
 Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
 Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

TOTAL	Título 3	01.F2.10	3.548,95
Obra	01	Presupuesto 1	
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS	
Título 3	11	Previsió instal·lacions	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida.	258,62	1,000	258,62
2	PG-LEG	u	Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc...	258,62	1,000	258,62
3	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,67	331,020	883,82
4	PG33-JZVF	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	7,54	662,040	4.991,78
5	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	8,68	165,510	1.436,63
6	PDK2-VL6W	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	169,00	1,000	169,00
7	PG11-DB7V	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	334,68	2,000	669,36
8	PDK1-DXAU	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	105,04	2,000	210,08
9	PG6N-PU69	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada	27,54	4,000	110,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 18

10	PG6N-PU6P	u	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	58,30	8,000	466,40
----	-----------	---	---	-------	-------	--------

TOTAL	Título 3	01.F2.11	9.454,47
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	12	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	27,72	4,050	112,27
2	P2R3-HIGE	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	9,16	202,693	1.856,67
3	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	26,31	4,050	106,56
4	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	8,37	202,693	1.696,54

TOTAL	Título 3	01.F2.12	3.772,04
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	13	Control de qualitat

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 19

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte	210,00	1,000	210,00
TOTAL			Título 301.F2.13			210,00

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS
Título 3	14	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0SS0T2	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	2.559,38	1,000	2.559,38
TOTAL			Título 301.F2.14			2.559,38

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	01	Treballs Previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbossada. Càrrega a camió.	0,81	989,760	801,71
TOTAL			Título 301.F3.01			801,71

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	02	Enderrocs i Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,03	2,000	18,06
2	P2145-4RS1	m	Enderroc de balustrada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	14,07	18,000	253,26
3	P214E-52U1	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega	1,24	154,050	191,02

EUR

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 20

		sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.				
4	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	1,47	102,680	150,94
5	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.	55,97	3,882	217,28

TOTAL	Título 3	01.F3.02	830,56
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	03	Treballs d'arqueologia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K1A2U3-2	m3	Sondeig arqueològic per localització de l'aqüeducte, terreny obert, en immoble de valor històric, excavada amb mitjans mecànics per nivells naturals o artificials, segons mètode arqueològic, presa de dades per a informe final, dibuix de totes les restes arqueològiques descobertes, inclosos els paraments horitzontals i verticals, i redacció de memòria arqueològica. Inclou la vigilància permanent d'un arqueòleg director. Inclou la reexcavació i reinterpretació de les restes existents que s'inclouran a la memòria d'excavació.	148,35	1,000	148,35

TOTAL	Título 3	01.F3.03	148,35
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	04	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments amb seguiment arqueològic, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, amb maquinària petita.	191,30	5,839	1.117,00
2	P2214-AYNM	m3	Excavació amb seguiment arqueològic per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	86,51	99,693	8.624,44
3	P2241-I18L	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment (per paviment Sauló Sòlid), amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	8,32	398,770	3.317,77

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 21

			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
4	P1A2-AL07	m3	Excavació amb seguiment arqueològic, excavada amb mitjans manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final, retirada de paviment i reblert amb productes procedents de l'excavació, sense compactat	173,66	14,926	2.592,05
5	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	52,06	13,632	709,68
6	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	13,47	76,090	1.024,93
7	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	54,26	2,604	141,29
8	P2255-DPH1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	21,00	3,646	76,57
TOTAL Título 3				01.F3.04		17.603,73

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 22

Título 3		05	Intervencions de restauració			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P993-AQUE	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 15 cm de gruix envoltant tub drain (i coberta pel geotèxtil)+ 5cm de reblert de grava sobre geotèxtil.	44,14	43,680	1.928,04
2	PD5M-50TZ	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=90 mm que anirà reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	15,47	62,400	965,33
TOTAL		Título 3		01.F3.05		2.893,37

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	06	Talús

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	5,34	232,360	1.240,80
2	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	133,82	23,236	3.109,44
3	PRIG-9G2D	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	4,02	232,360	934,09
4	JARD-01	m2	Subministrament i plantació de grama (Cynodon dactylon)	29,98	232,360	6.966,15
5	P966-H97T	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de 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 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	49,88	122,090	6.089,85
TOTAL		Título 3	01.F3.06	18.340,33		

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	07	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 23

1	P967-E9VI	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	30,04	308,610	9.270,64
2	P92A-I9IZ	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	52,06	60,598	3.154,73
3	P9A2-DN4W	m2	Paviment de sauló de gruix 10cm, tipus sauló sòlid de Massachs o similar amb additiu per al fraguat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM Criteri d'amidament: m2 amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	35,83	398,770	14.287,93
4	P993-HCJR	m2	Reblert de graves drenant amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 12 cm de gruix	13,10	124,390	1.629,51
TOTAL Título 3			01.F3.07			28.342,81

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	08	Barana

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BAR_AQ_60	m	Tanca de fusta amb led tipus model Rupit de disseny barraca o similar, de mides d'acord amb els plànols i detalls del projecte. Material Fusta de pi, tub rodó i passamans de ferro i fusta. Tub rectangular de ferro i ancoratges metàl·lics. Acabat Fusta de pi de Flandes tractada a l'autoclau nivell IV. La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió i pintats al foc amb pintura epoxi. Llum led 230 V instal·lada sota el passamà. Entrega Panells muntats. Pilars, ancoratges i cargols a part. Fonaments inclosos: En terreny fort Foradar amb corona i formigonar pilar. Tot inclòs, material, mitjans auxiliars i la mà d'obra per la seva correcta instal·lació i comprovació de bon funcionament. Inclosa la connexió elèctrica dels leds a la xarxa elèctrica.	252,30	160,280	40.438,64

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 24

TOTAL	Título 3	01.F3.08	40.438,64
Obra	01	Presupuesto 1	
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL	
Título 3	09	Escala formigó	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D52P	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	18,91	5,080	96,06
2	P352-MFMF	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb camió, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	291,03	3,692	1.074,48
3	P772-6G5P	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat	20,30	5,250	106,58
4	P45C6-10MQ1	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb camió, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta fenòlica, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	336,50	11,057	3.720,68
5	P9G9-AITD	m2	Tractament de paviment i escales de formigó per al desactivat superficial del formigó, per a deixar l'àrid vist.	15,31	11,057	169,28

EUR

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 25

TOTAL	Título 3	01.F3.09	5.167,08
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	10	Mobiliari i senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91-AQUE	u	Cartell informatiu	293,64	3,000	880,92
2	PQ22-DJK4	u	Paperera de peu de fusta plàstica reciclada, de 90 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	111,39	3,000	334,17

TOTAL	Título 3	01.F3.10	1.215,09
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	11	Previsió d'instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG-CEX	u	Partida unitària de connexió de la instal·lació d'il·luminació /caixa de distribució, amb fusible de 6A inclòs el control per rellotge astronòmic i inclosa la p.p. corresponent a la legalització de la instal·lació de B.T.; inclosos tots els mitjans auxiliars i materials necessaris per la correcta execució de la partida.	258,62	1,000	258,62
2	PG-LEG	u	Partida per la legalització de les instal·lacions de l'enllumenat exterior. Inclos el projecte, visat, taxes, etc...	258,62	1,000	258,62
3	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,67	634,080	1.692,99
4	PG33-JZVF	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	7,54	1.268,160	9.561,93
5	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	8,68	317,040	2.751,91
6	PDK2-VL6W	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	169,00	1,000	169,00
7	PG11-DB7V	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	334,68	1,000	334,68
8	PDK1-DXAU	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la	105,04	1,000	105,04

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 26

			DT.			
9	PG6N-PU69	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	27,54	2,000	55,08
10	PG6N-PU6P	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 63 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col.locada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	58,30	4,000	233,20

TOTAL	Título 3	01.F3.11	15.421,07
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	12	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	27,72	16,077	445,65
2	P2R3-HIGE	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	9,16	202,746	1.857,15
3	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	26,31	16,077	422,99
4	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	8,37	202,746	1.696,98

TOTAL	Título 3	01.F3.12	4.422,77
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 1
------	----	---------------

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 27

Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	13	Control de qualitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CQ-01	u	Partida unitària per al Control de Qualitat del projecte	210,00	1,000	210,00
TOTAL			Título 3	01.F3.13		210,00

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL
Título 3	14	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HOSS0T2	u	Partida per a mesures de seguretat i salut en obra, segons estudi de seguretat i salut i d'acord amb el pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa.	2.559,38	1,000	2.559,38
TOTAL			Título 3	01.F3.14		2.559,38

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Título 3			Import
Título 3	01.F1.01	Treballs previs	1.090,91
Título 3	01.F1.02	Enderrocs i Desmuntatges	1.156,10
Título 3	01.F1.03	Treballs d'arqueologia	3.057,14
Título 3	01.F1.04	Moviment de terres	10.876,56
Título 3	01.F1.05	Intervencions de restauració	3.058,98
Título 3	01.F1.06	Talús	7.114,14
Título 3	01.F1.07	Paviment	12.135,82
Título 3	01.F1.08	Barana	22.119,14
Título 3	01.F1.09	Escala i rampes formigó	11.042,17
Título 3	01.F1.10	Mobiliari i senyalització	5.612,96
Título 3	01.F1.11	Previsió instal·lacions	1.711,09
Título 3	01.F1.12	Gestió de residus	5.766,02
Título 3	01.F1.13	Control de qualitat	210,00
Título 3	01.F1.14	Seguretat i salut	2.047,50
Capítulo	01.F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT	86.998,53
Título 3	01.F2.01	Treballs previs	516,89
Título 3	01.F2.02	Enderrocs i Desmuntatges	40,68
Título 3	01.F2.03	Treballs d'arqueologia	2.320,98
Título 3	01.F2.04	Moviment de terres	16.030,36
Título 3	01.F2.05	Intervencions de restauració	1.435,09
Título 3	01.F2.06	Talús	10.788,14
Título 3	01.F2.07	Paviment	20.731,75
Título 3	01.F2.08	Barana	33.121,94
Título 3	01.F2.09	Escales formigó	20.886,59
Título 3	01.F2.10	Mobiliari i senyalització	3.548,95
Título 3	01.F2.11	Previsió instal·lacions	9.454,47
Título 3	01.F2.12	Gestió de residus	3.772,04
Título 3	01.F2.13	Control de qualitat	210,00
Título 3	01.F2.14	Seguretat i salut	2.559,38
Capítulo	01.F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS	125.417,26
Título 3	01.F3.01	Treballs Previs	801,71
Título 3	01.F3.02	Enderrocs i Desmuntatges	830,56
Título 3	01.F3.03	Treballs d'arqueologia	148,35
Título 3	01.F3.04	Moviment de terres	17.603,73
Título 3	01.F3.05	Intervencions de restauració	2.893,37
Título 3	01.F3.06	Talús	18.340,33
Título 3	01.F3.07	Paviment	28.342,81
Título 3	01.F3.08	Barana	40.438,64
Título 3	01.F3.09	Escala formigó	5.167,08
Título 3	01.F3.10	Mobiliari i senyalització	1.215,09
Título 3	01.F3.11	Previsió d'instal·lacions	15.421,07
Título 3	01.F3.12	Gestió de residus	4.422,77
Título 3	01.F3.13	Control de qualitat	210,00
Título 3	01.F3.14	Seguretat i salut	2.559,38
Capítulo	01.F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL	138.394,89
			350.810,68

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 2

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.F1	FASE 1 - TRAM BOSC DEL CREMAT	86.998,53
Capítulo	01.F2	FASE 2 - TRAM PAU CLARIS	125.417,26
Capítulo	01.F3	FASE 3 - TRAM CARRER MARAGALL	138.394,89
Obra	01	Presupuesto 1	350.810,68

350.810,68

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto 1	350.810,68
			350.810,68

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	86.998,53
13 % Despeses generals SOBRE 86.998,53.....	11.309,81
6 % Benefici Industrial SOBRE 86.998,53.....	5.219,91
Subtotal	103.528,25
21 % IVA SOBRE 103.528,25.....	21.740,93
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	125.269,18

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VINT-I-CINC MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		125.417,26	
13 % Despeses generals SOBRE 125.417,26.....		16.304,24	
6 % Benefici Industrial SOBRE 125.417,26.....		7.525,04	
	Subtotal	149.246,54	
21 % IVA SOBRE 149.246,54.....		31.341,77	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	180.588,31	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA MIL CINQ-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

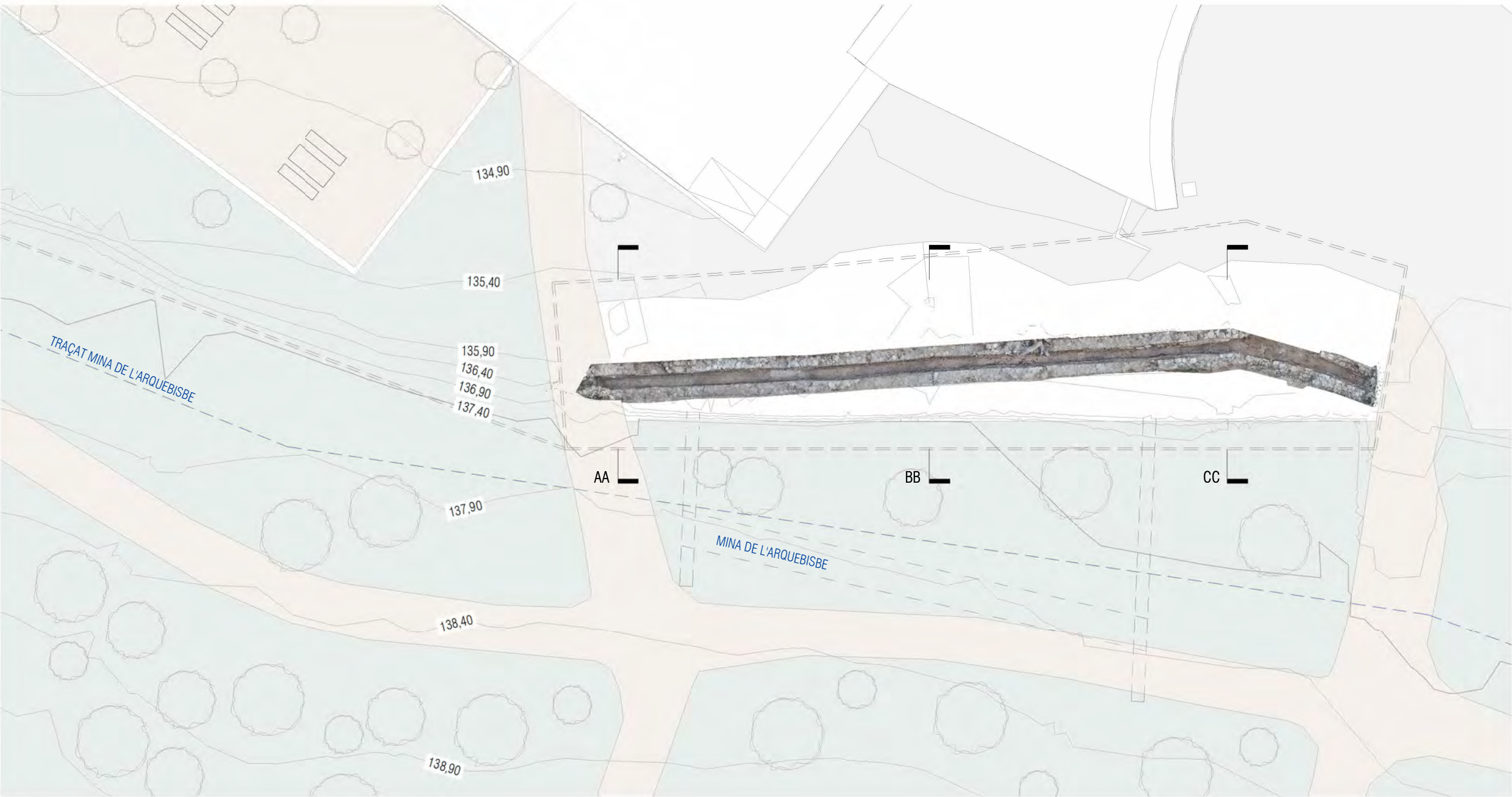
Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	138.394,89
13 % Despeses generals SOBRE 138.394,89.....	17.991,34
6 % Benefici Industrial SOBRE 138.394,89.....	8.303,69
Subtotal	164.689,92
21 % IVA SOBRE 164.689,92.....	34.584,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	199.274,80

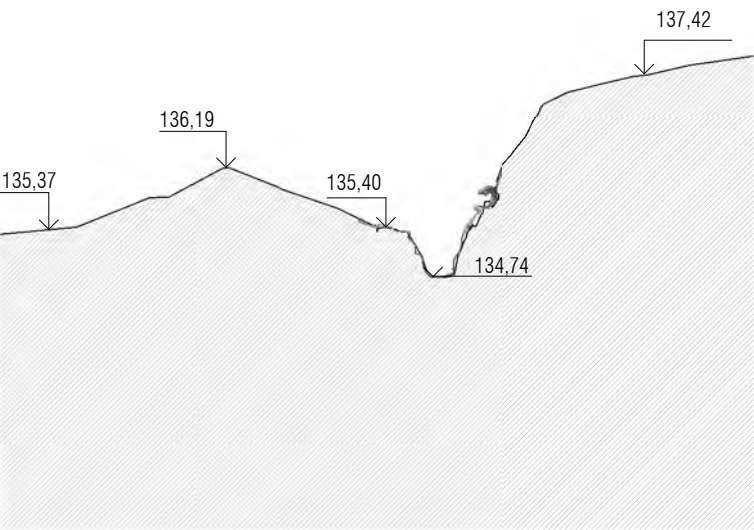
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT NORANTA-NOU MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)

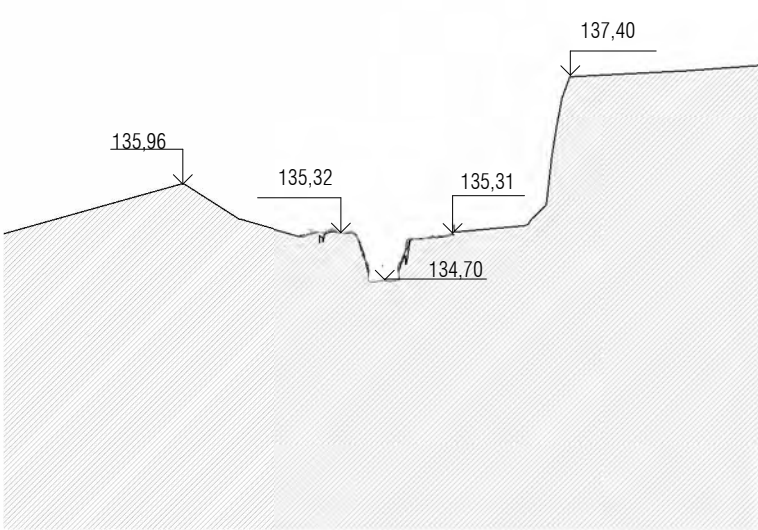
V.- PLÀNOLS



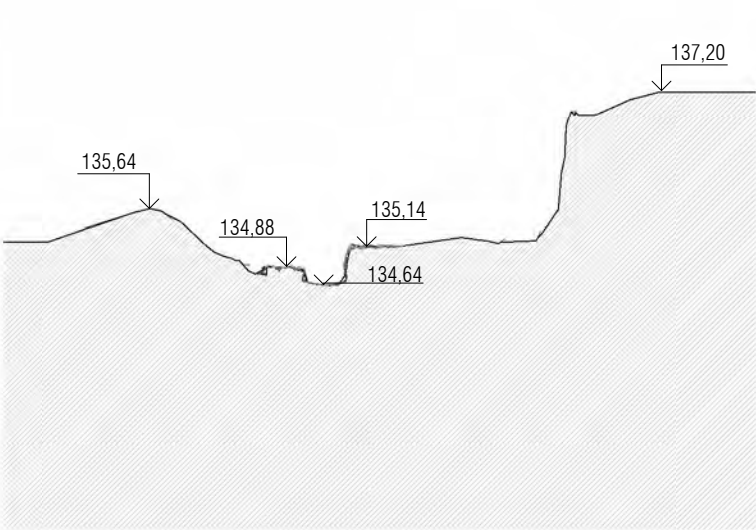
PLANTA ESTAT ACTUAL - E: 1/200



SECCIÓ AA - E: 1/100



SECCIÓ BB - E: 1/100



SECCIÓ CC - E: 1/100

- == TANCA D'OBRA PROVISIONAL
- FORMIGÓ EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica

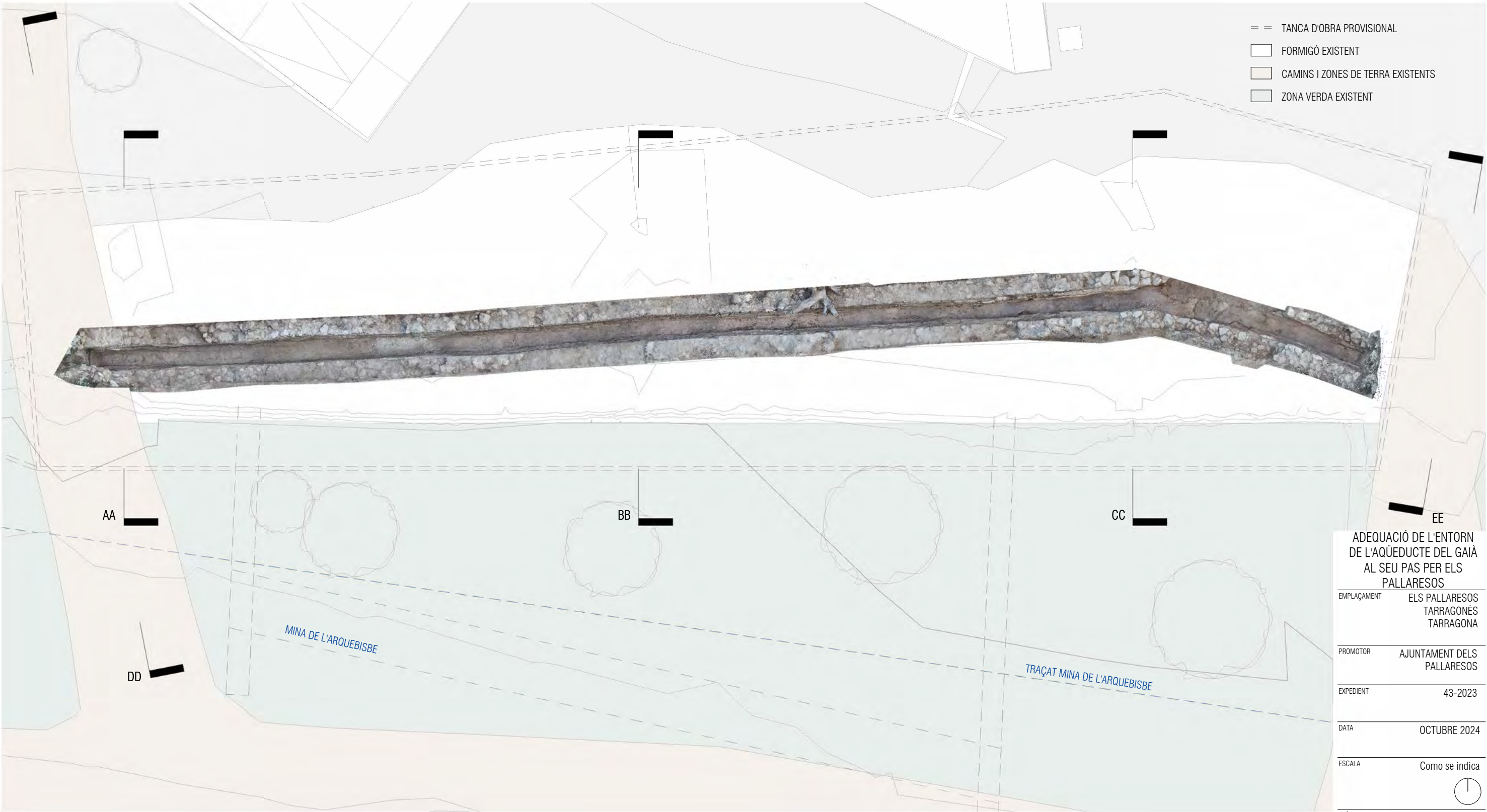
PLÀNOL

1.1.1
BOSC DEL CREMAT - ESTAT
ACTUAL

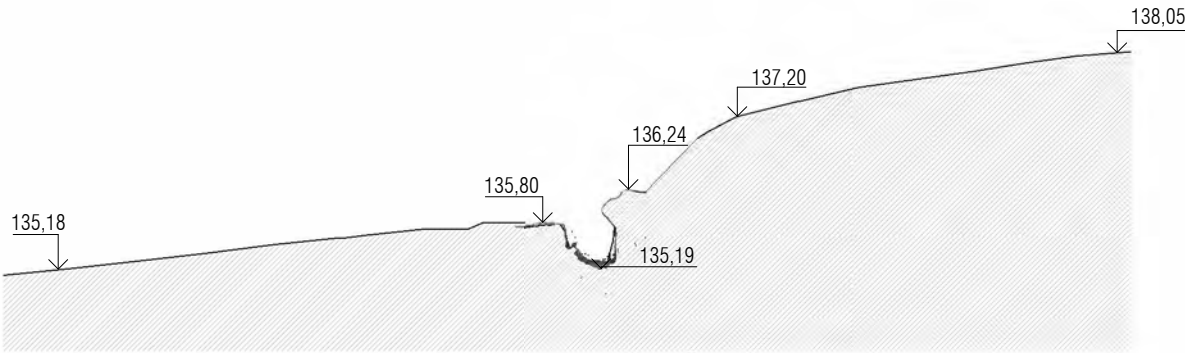
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

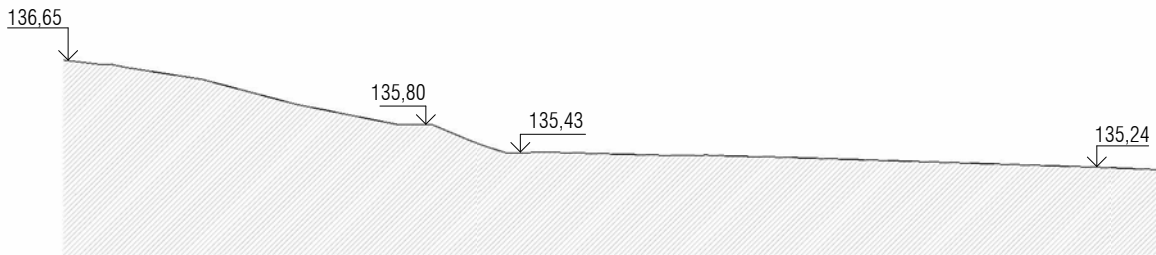
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



PLANTA ESTAT ACTUAL - E: 1/100



SECCIÓ DD - E: 1/100



SECCIÓ EE - E: 1/100

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCE DEL GAIA
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica



PLÀNOL

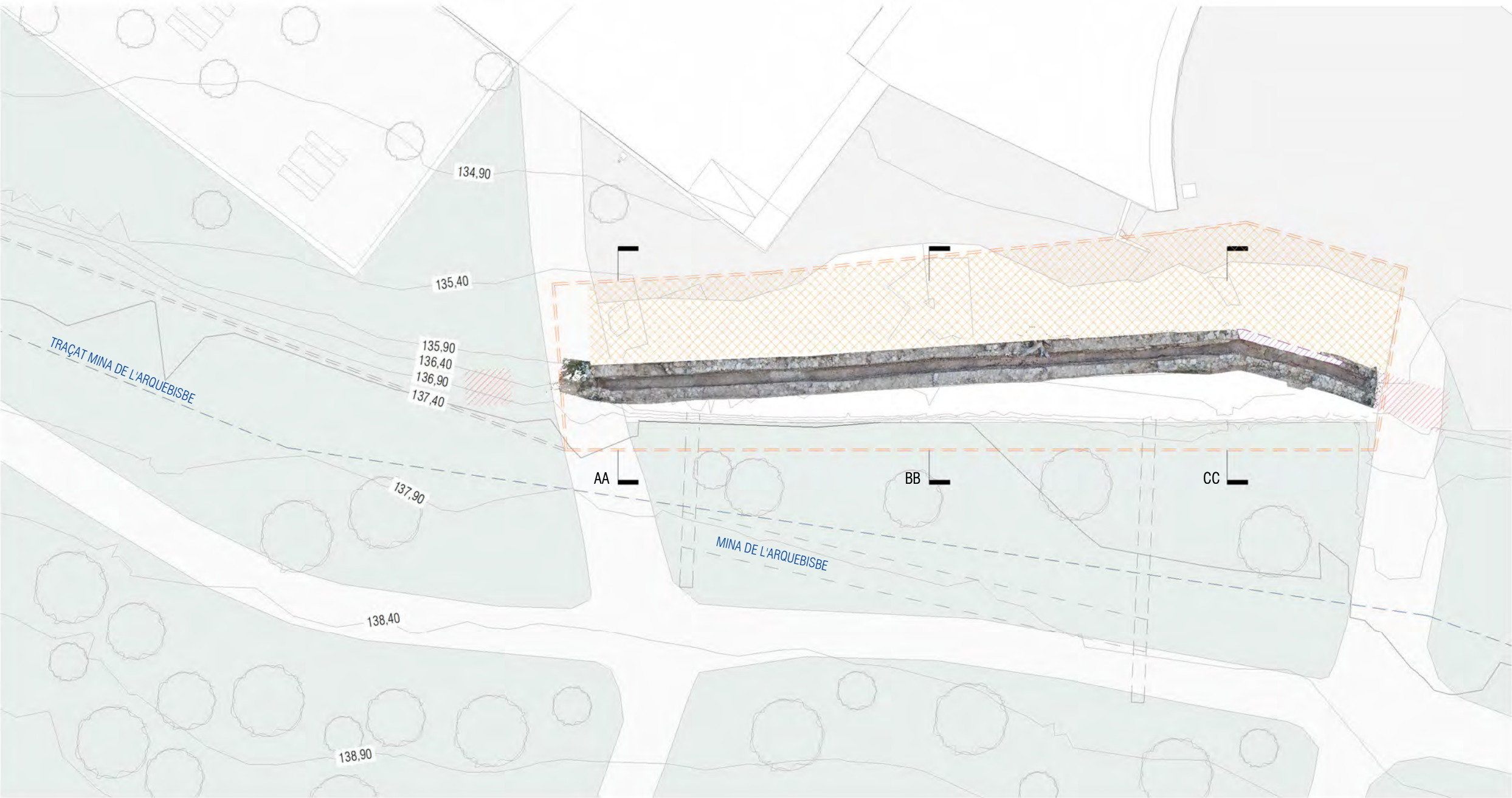
1.1.2

BOSC DEL CREMAT - PLANTA
E ACTUAL

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



PLANTA ESTAT ACTUAL - E: 1/200

- == TANCA D'OBRA FORA D'ÀMBIT D'ACTUACIÓ
- - - TANCA/REIXA D'OBRA A RETIRAR
- TERRES A RETIRAR
- ZONA AQÜEDUCTE A CONSOLIDAR
- ZONA AQÜEDUCTE A EXCAVAR / SONDEIG
- FORMIGÓ EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica

137,20 - h talús CC

PLÀNOL

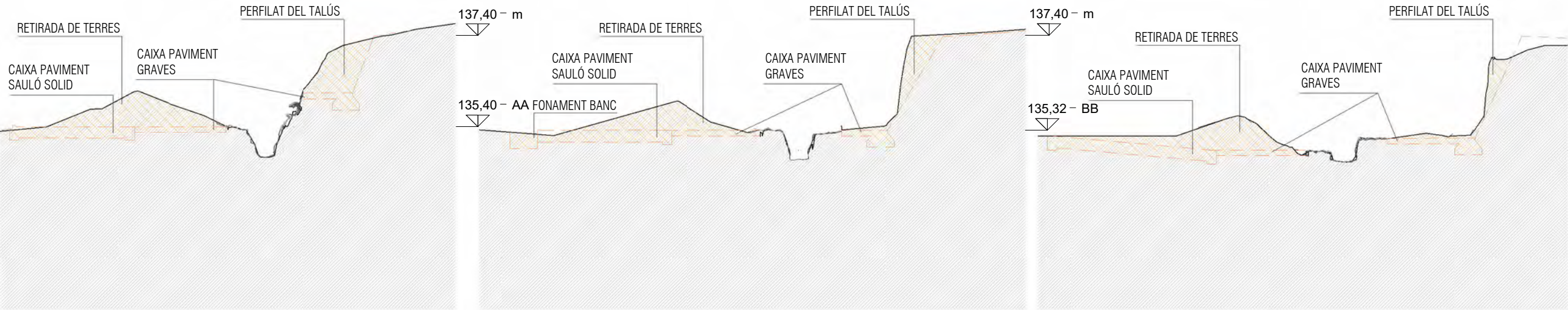
1.2.1

BOSC DEL CREMAT -
ENDERROCS

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

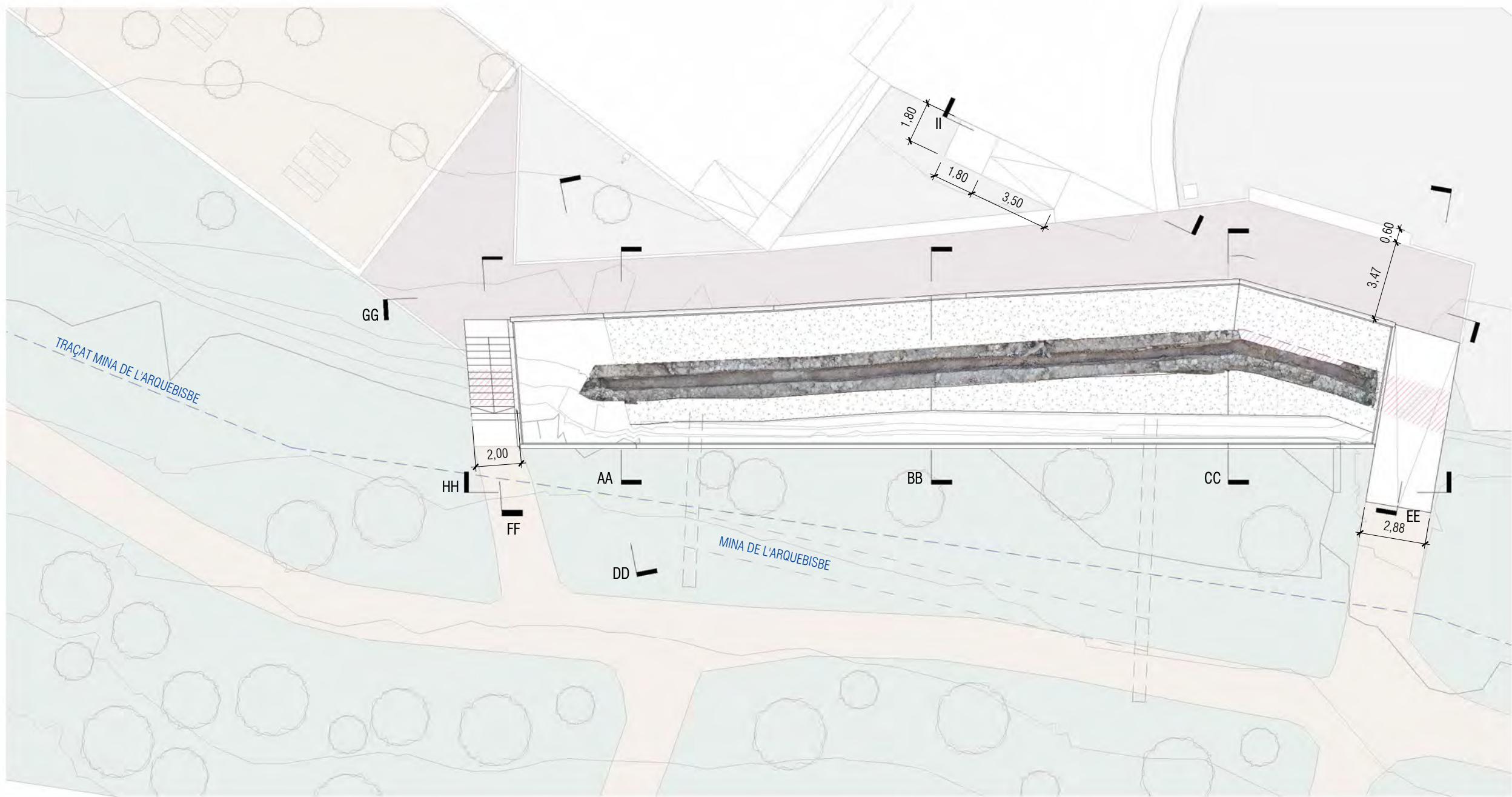
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



SECCIÓ AA - E: 1/100

SECCIÓ BB - E: 1/100

SECCIÓ CC - E: 1/100



- ZONA Aqüeducte a consolidar
- ZONA Aqüeducte a sondejar

- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- ZONA DE GRAVES EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'Aqüeducte del Gaia
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica

PLÀNOL

1.3.1

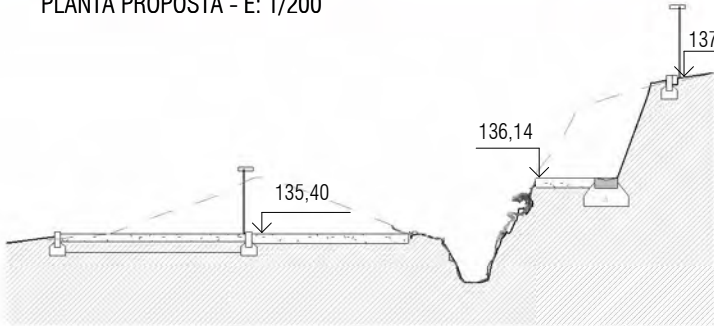
BOSC DEL CREMAT -
PROPOSTA

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

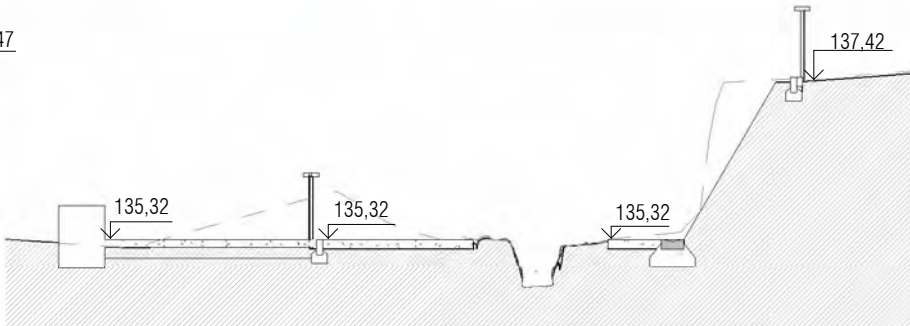
[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net

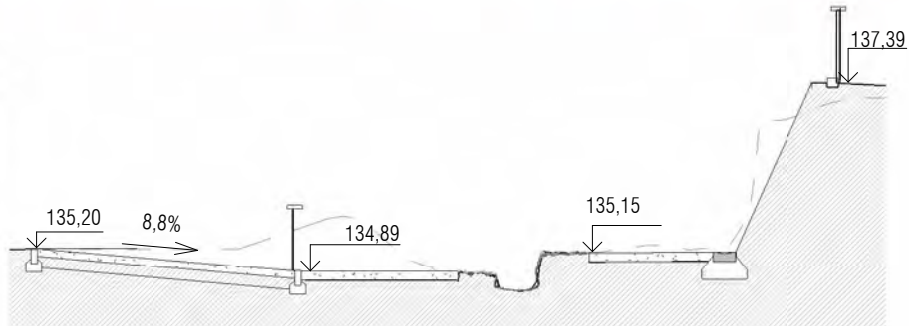
PLANTA PROPOSTA - E: 1/200



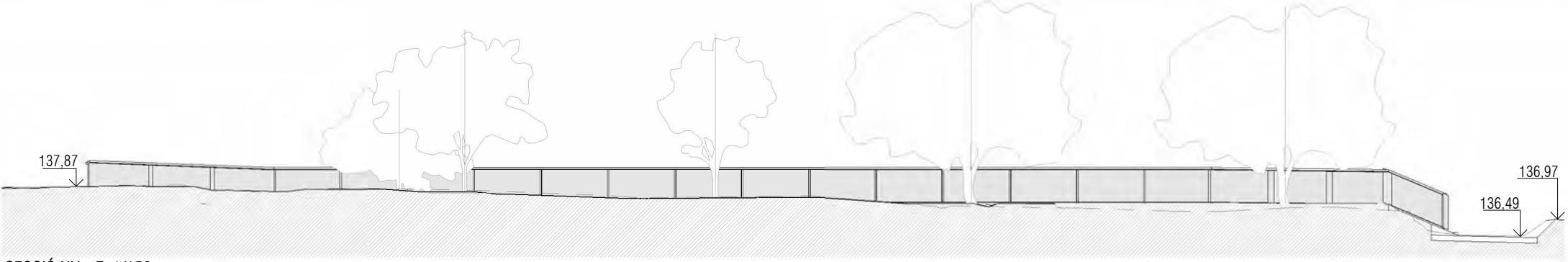
SECCIÓ AA - E: 1/100



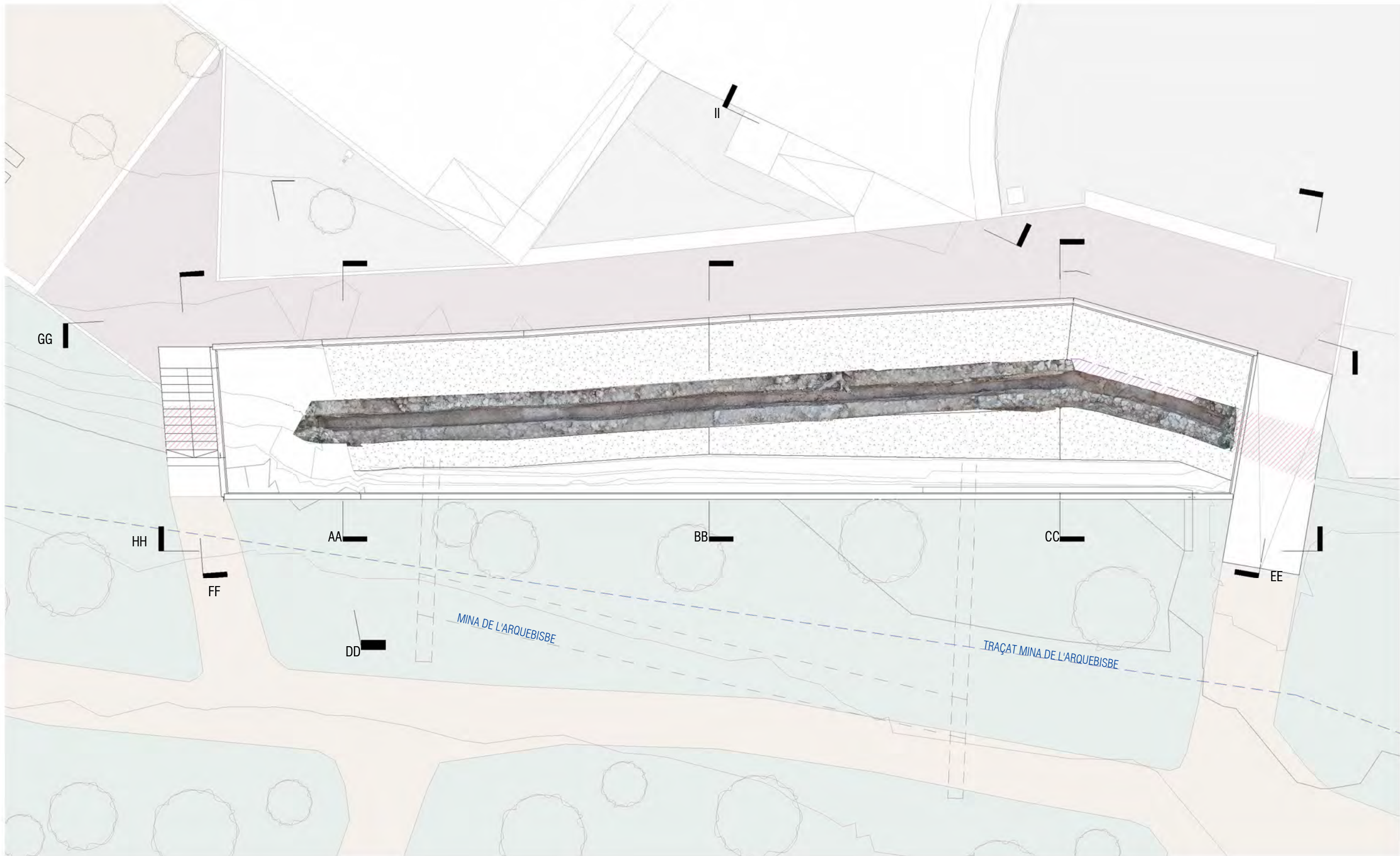
SECCIÓ BB - E: 1/100



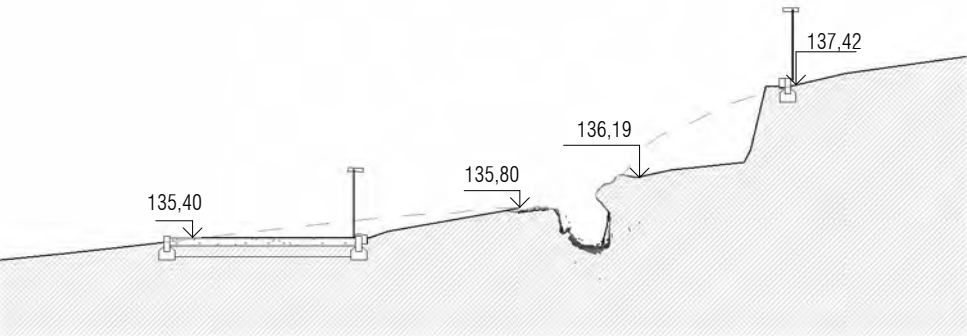
SECCIÓ CC - E: 1/100



SECCIÓ HH - E: 1/150



PLANTA ESTAT ACTUAL - E: 1/150



SECCIÓ DD - E: 1/100



SECCIÓ EE - E: 1/100

- ZONA Aqüeducte a consolidar
- ZONA Aqüeducte a sondejar
- SAULÓ Sòlid
- FORMIGÓ
- GRAVES
- ZONA DE GRAVES EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'Aqüeducte del Gaià
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Escala variable



PLÀNOL

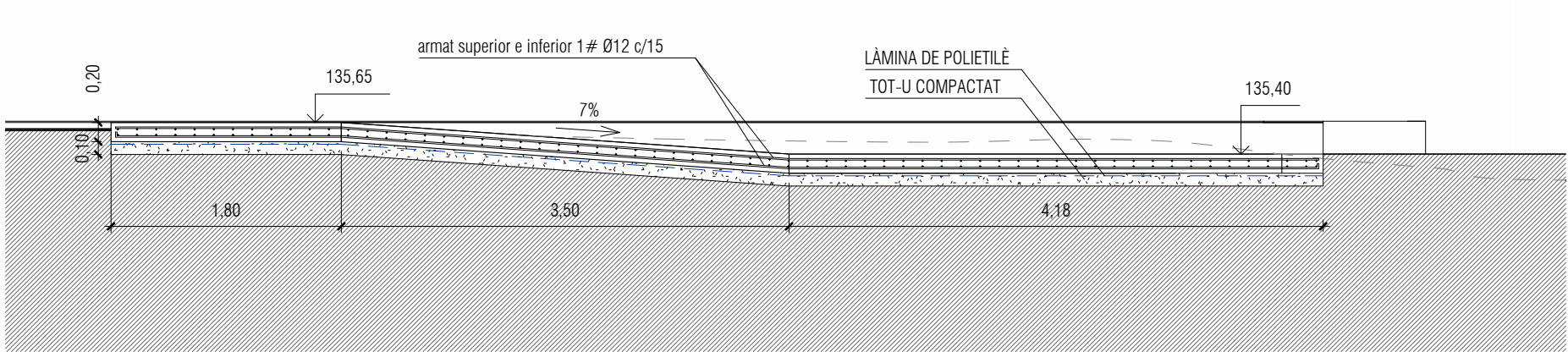
1.3.2

BOSC DEL CREMAT - PLANTA
PROPOSTA

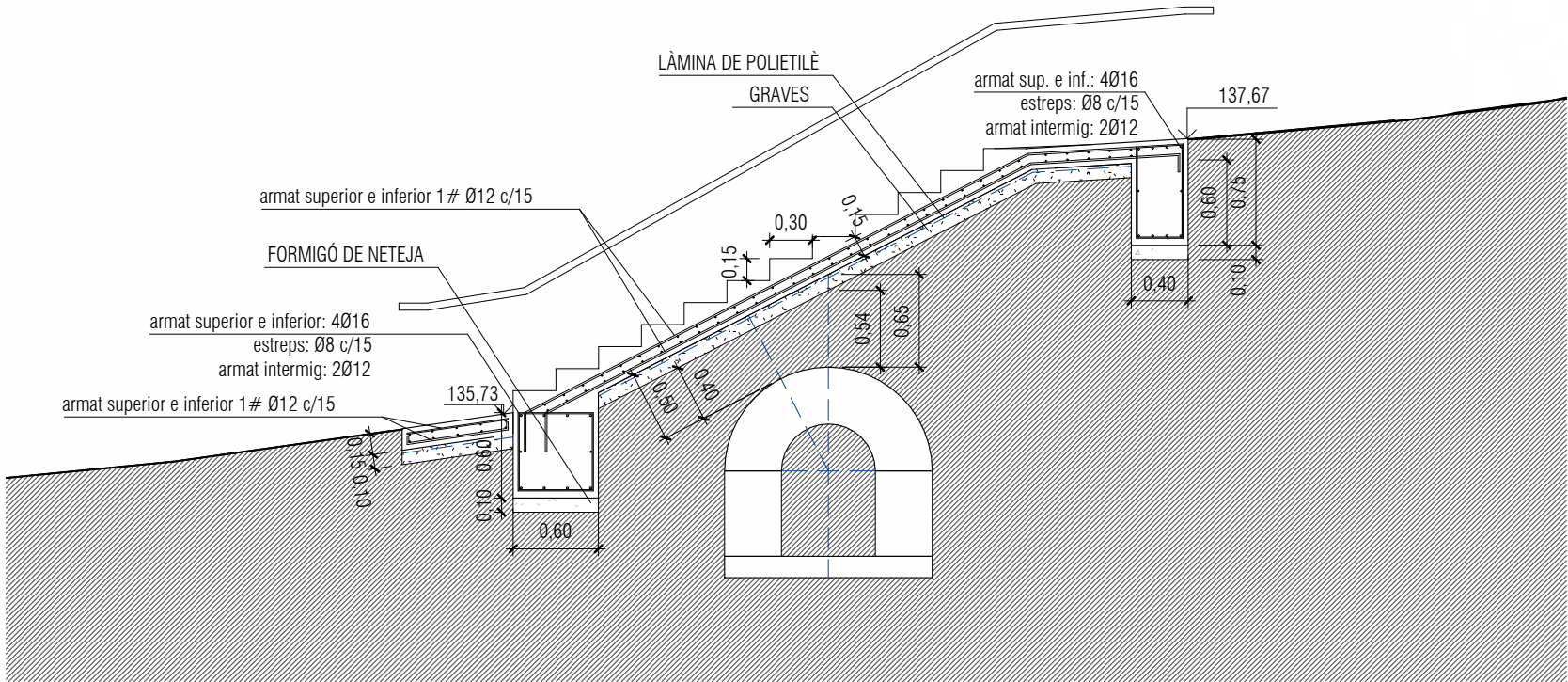
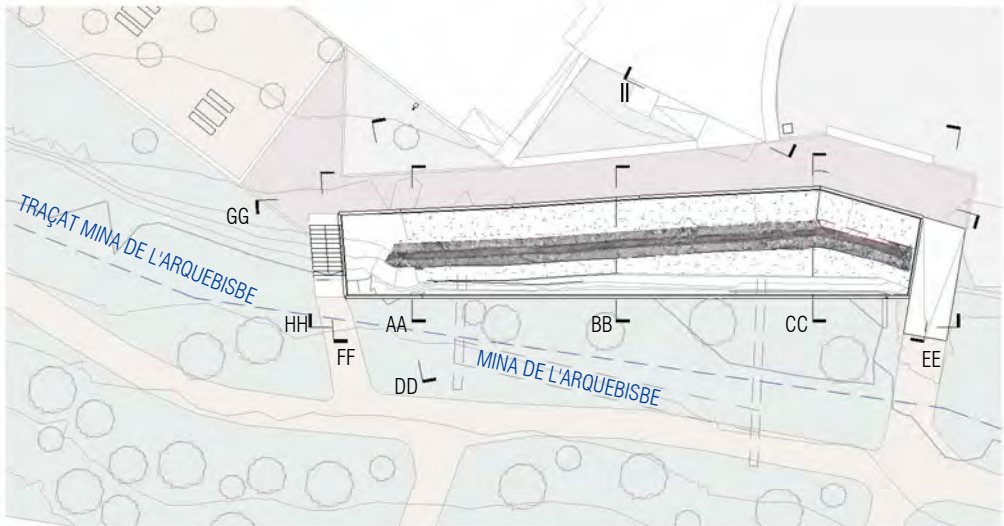
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

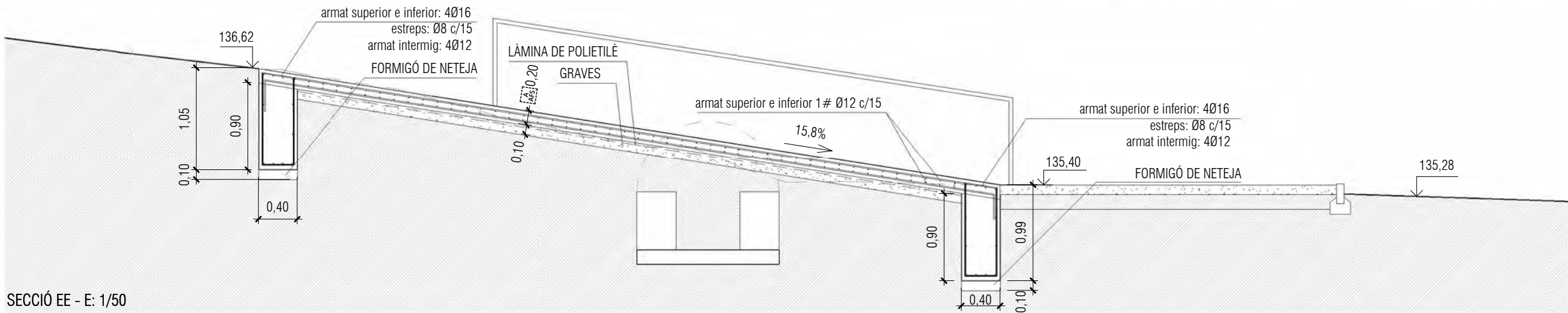
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



SECCIÓ II - E: 1/150



SECCIÓ FF - E: 1/50



SECCIÓ EE - E: 1/50



SECCIÓ GG - E: 1/150



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIA AL SEU PAS PER ELS PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica

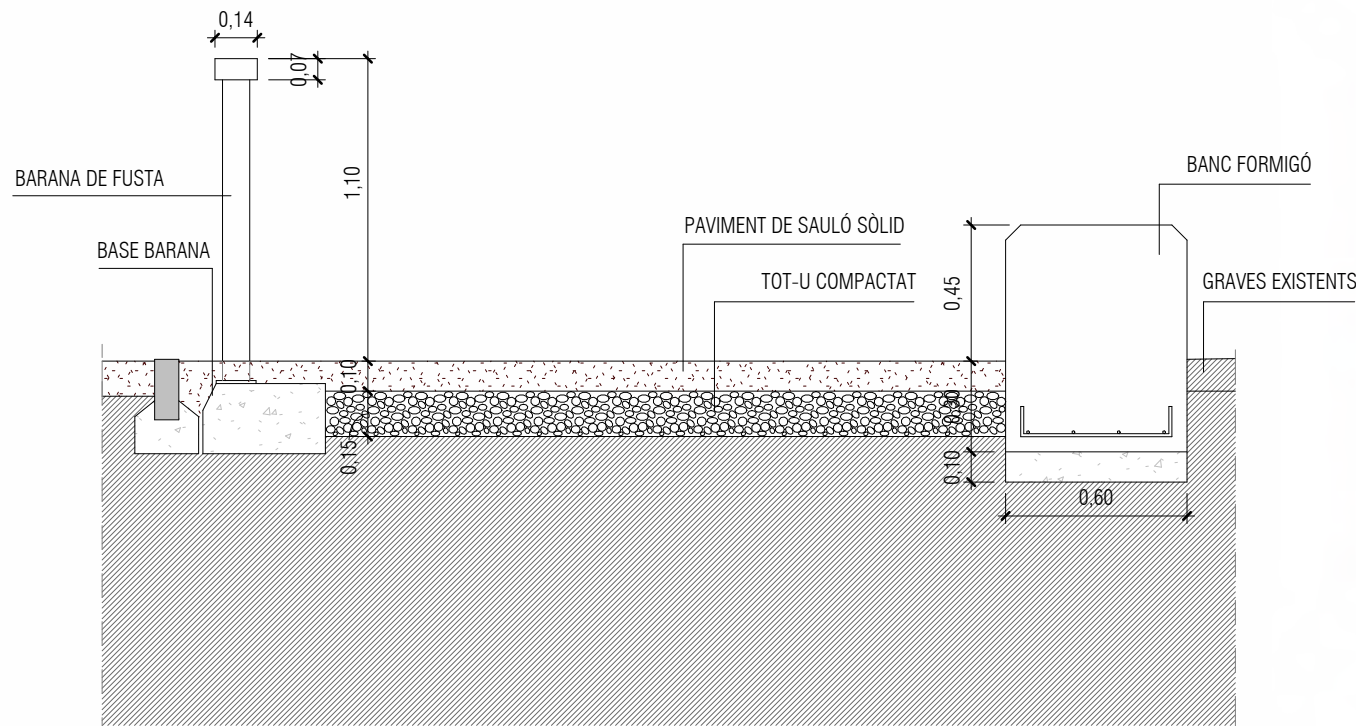
PLÀNOL

1.3.3
BOSC DEL CREMAT -
PROPOSTA Sec i Det

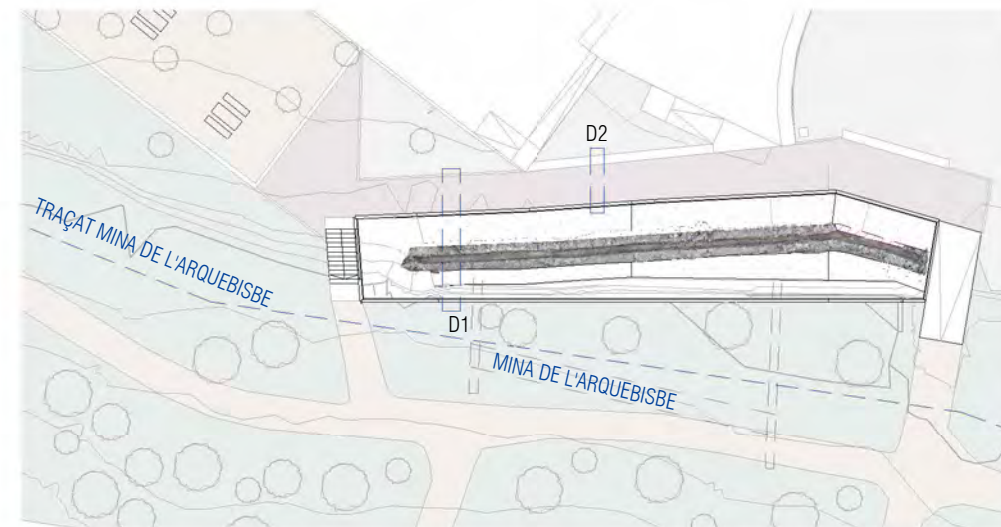
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



DETALL D2: CAMÍ SAULÓ SÒLID I BANC - E: 1/25



PLANTA PROPOSTA - E: 1/500

- ZONA AQUEDUCTE A CONSOLIDAR
- ZONA AQUEDUCTE A SONDEJAR

- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- ZONA DE GRAVES EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE L'AQUEDUCTE DEL GAIÀ AL SEU PAS PER ELS PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Escala variable

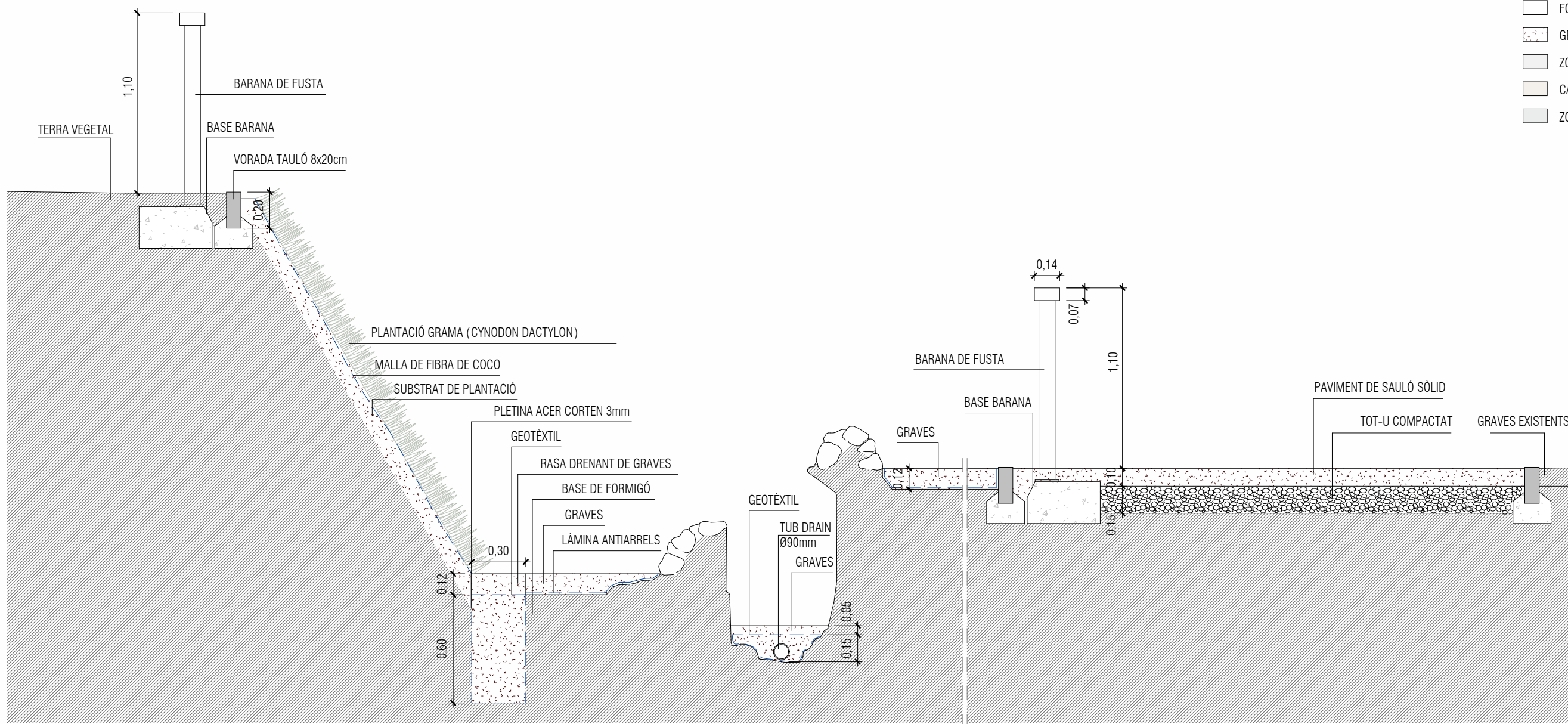
PLÀNOL

1.3.4
BOSC DEL CREMAT - PROP
Detall Talús

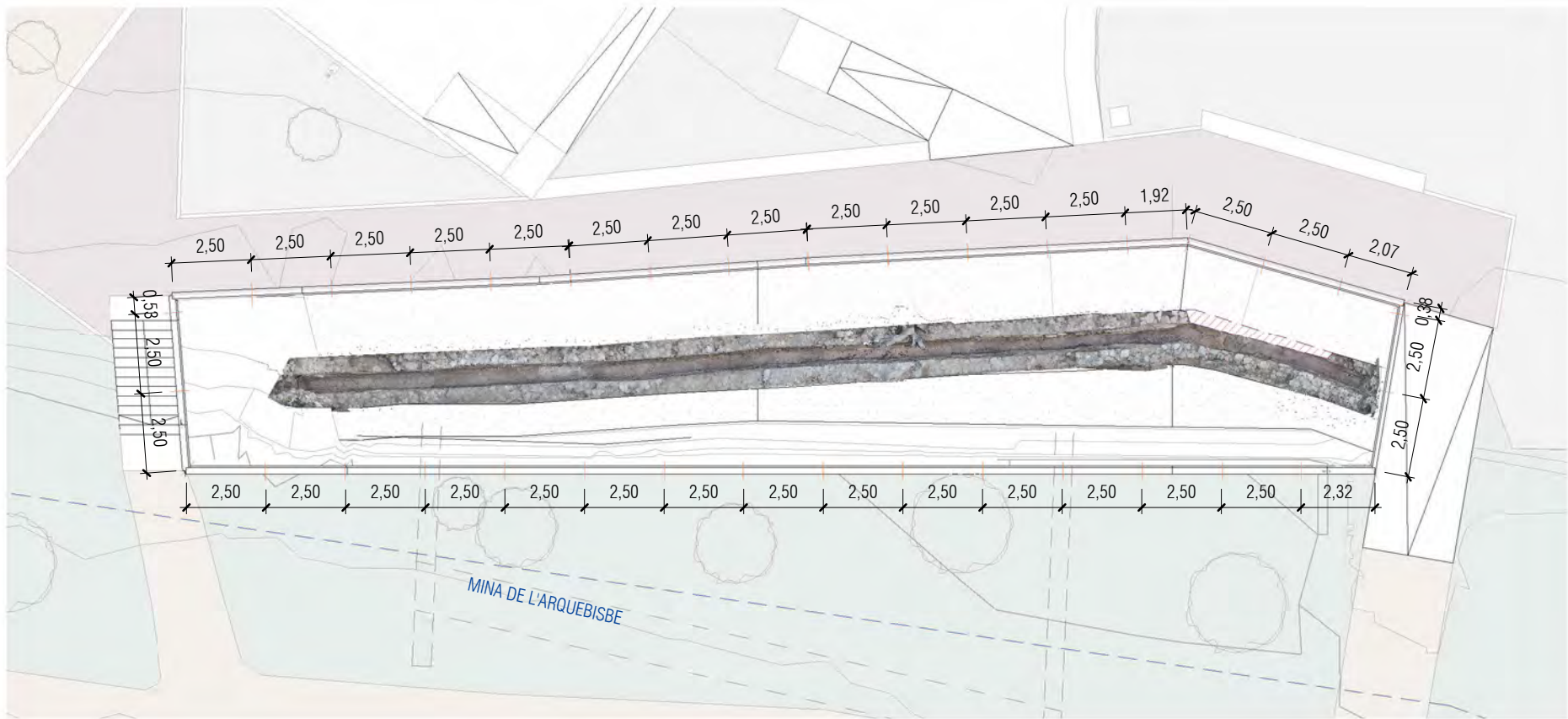
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

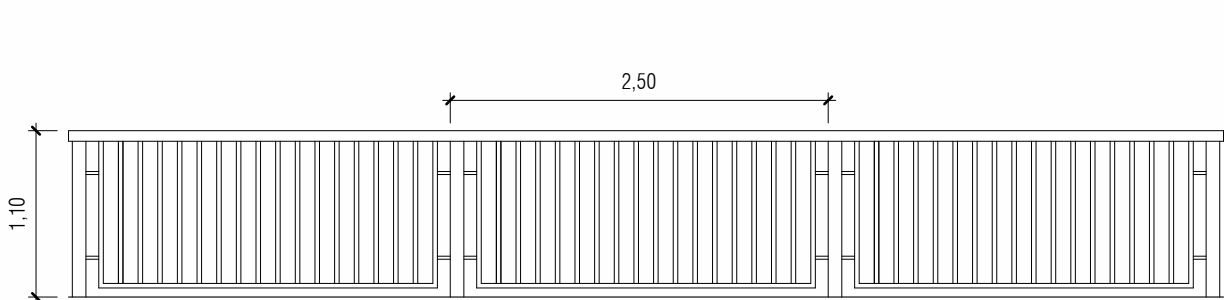
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



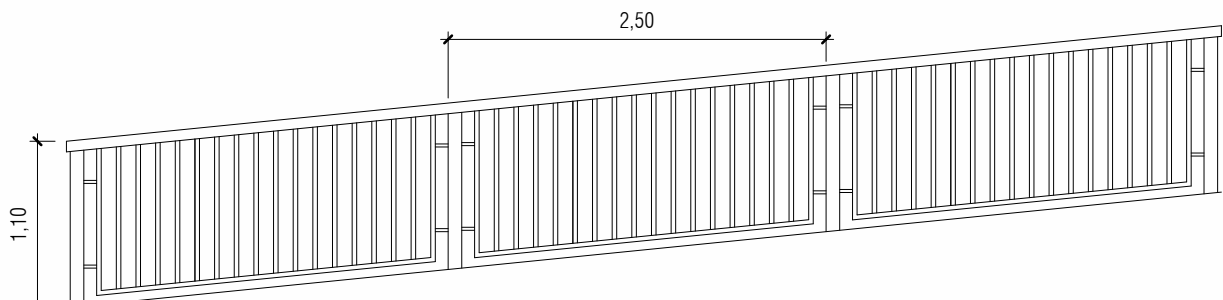
DETALL D1: CAMÍ I TALÚS - E: 1/25



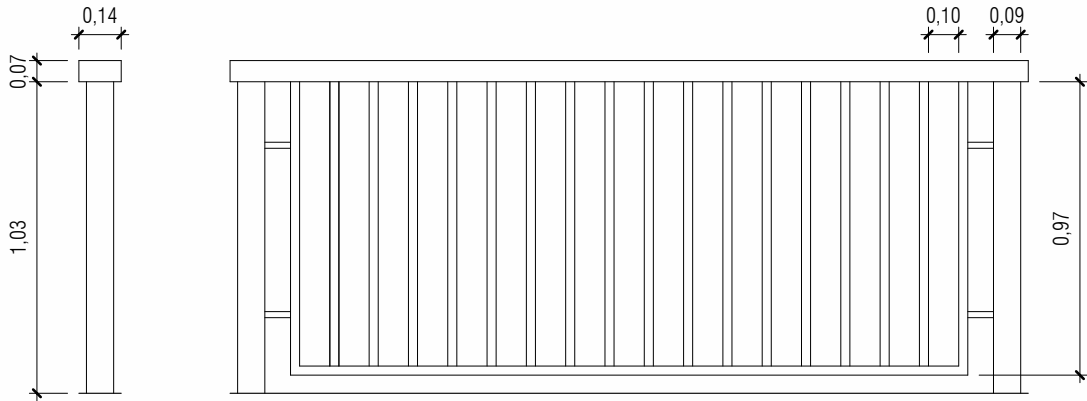
PLANTA PROPOSTA BARANA - E: 1/200



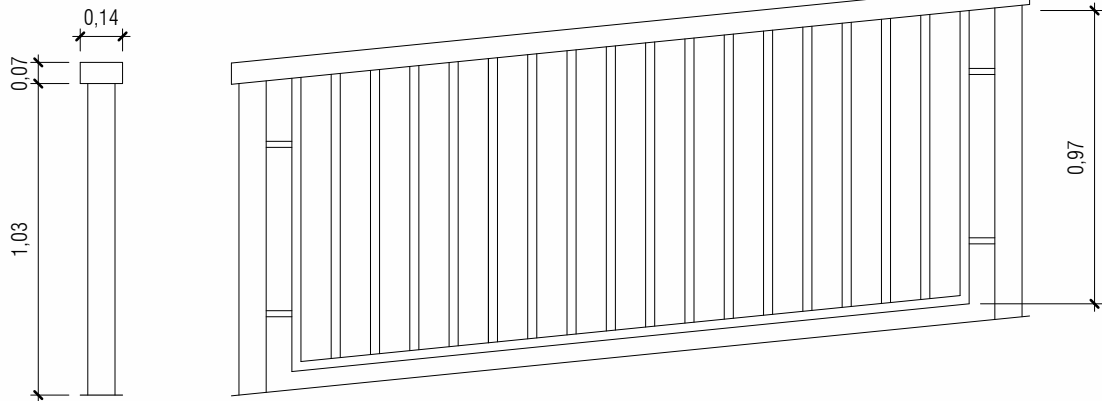
MÒDUL BARANA - E: 1/50



MÒDUL BARANA INCLINADA - E: 1/50



DETALL BARANA - E: 1/25



DETALL BARANA INCLINADA - E: 1/25

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Escala variable

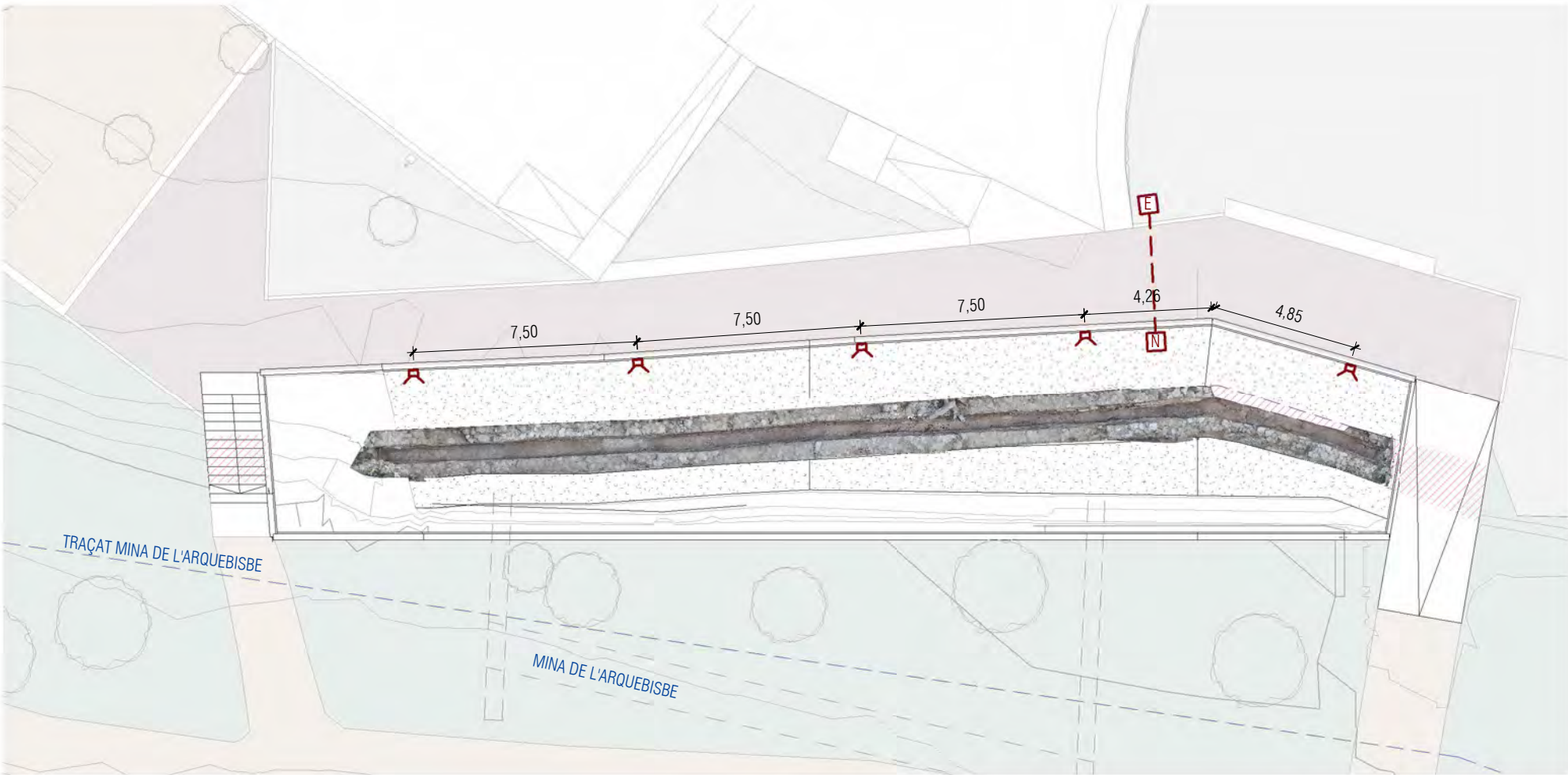
PLÀNOL

1.3.5
BOSC DEL CREMAT - PROP
Detall Barana

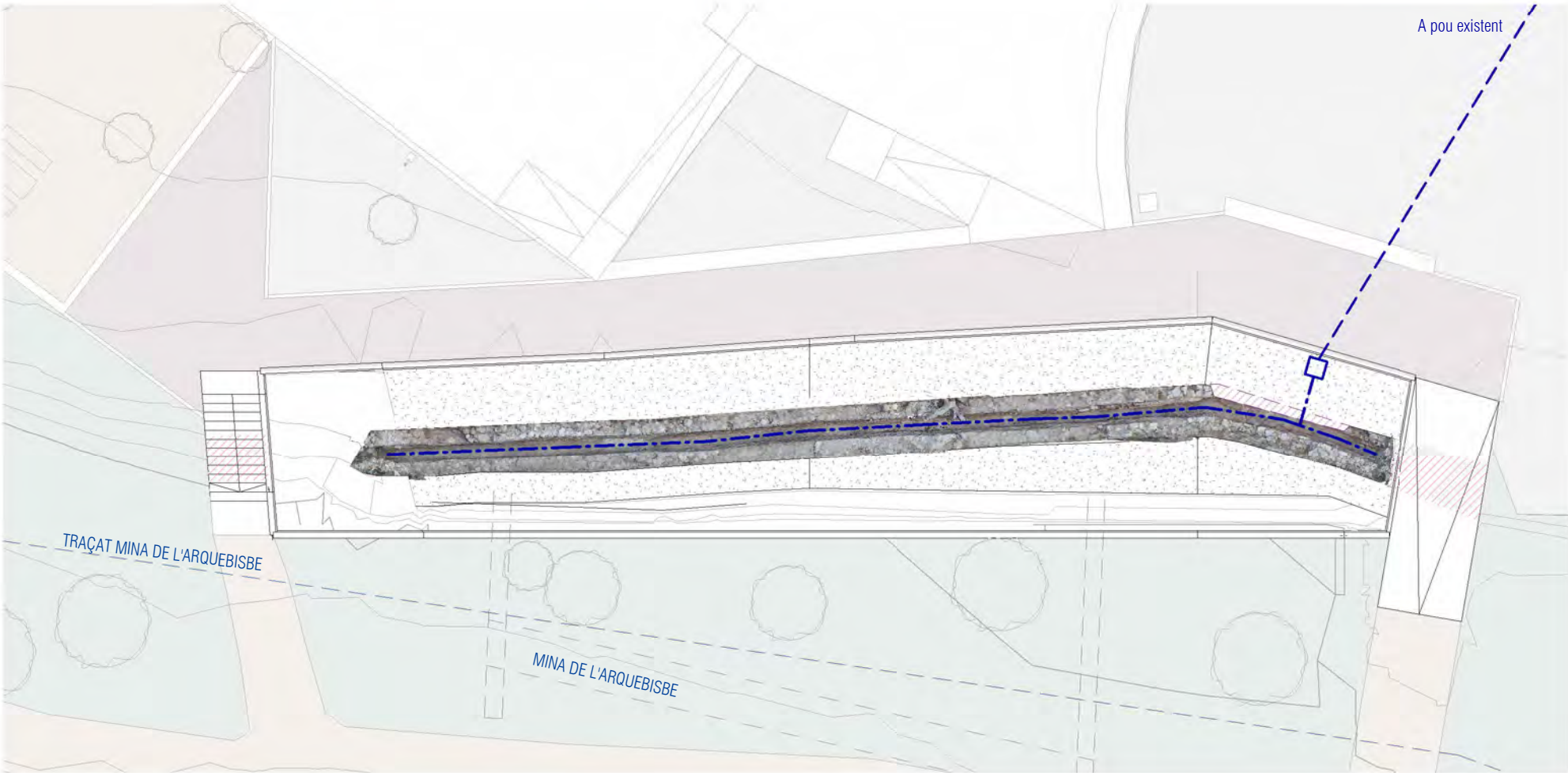
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net

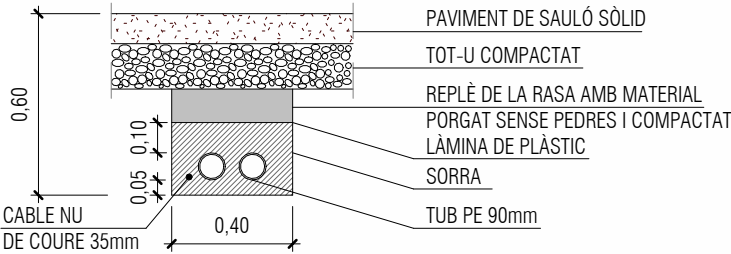


PLANTA PROPOSTA - INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT - E: 1/200

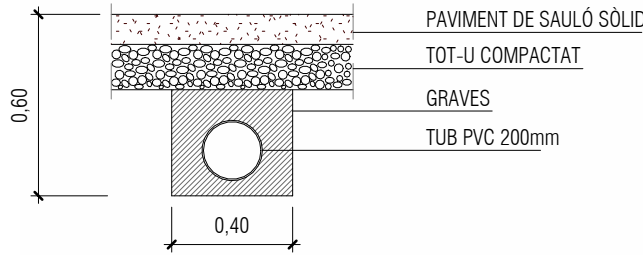


PLANTA PROPOSTA - INSTAL·LACIONS SANEJAMENT - E: 1/200

DETALL LÍNIA ELÈCTRICA SOTERRADA



DETALL TUB PVC SOTERRAT



LLEGENDA ELECTRICITAT

- LÍNIA SOTERRADA
- E CAIXA D'ENDOLLS ESTANCS - EXISTENT
- N ARQUETA OBRA NOVA. CONNEXIÓ LED BARANA.
- A LLUMINÀRIA

LLEGENDA SANEJAMENT

- TUB DRAIN 90mm
- TUB PVC 200mm - SOTERRAT
- ARQUETA OBRA NOVA
- ▨ ZONA AQÜEDUCTE A CONSOLIDAR
- ▨ ZONA AQÜEDUCTE A SONDEJAR
- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- ZONA DE GRAVES EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica



PLÀNOL

1.4.1

BOSC DEL CREMAT -
Instal·lacions Elec i Aigua

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



- MUR DE PEDRA EXISTENT
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA 1 : 200



PLÀNOL

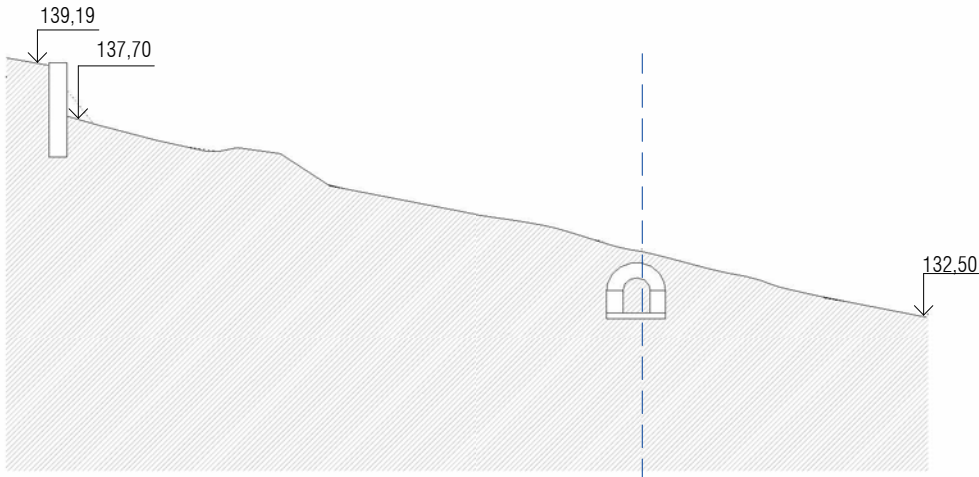
2.1.1

PAU CLARIS - ESTAT ACTUAL
PLANTA

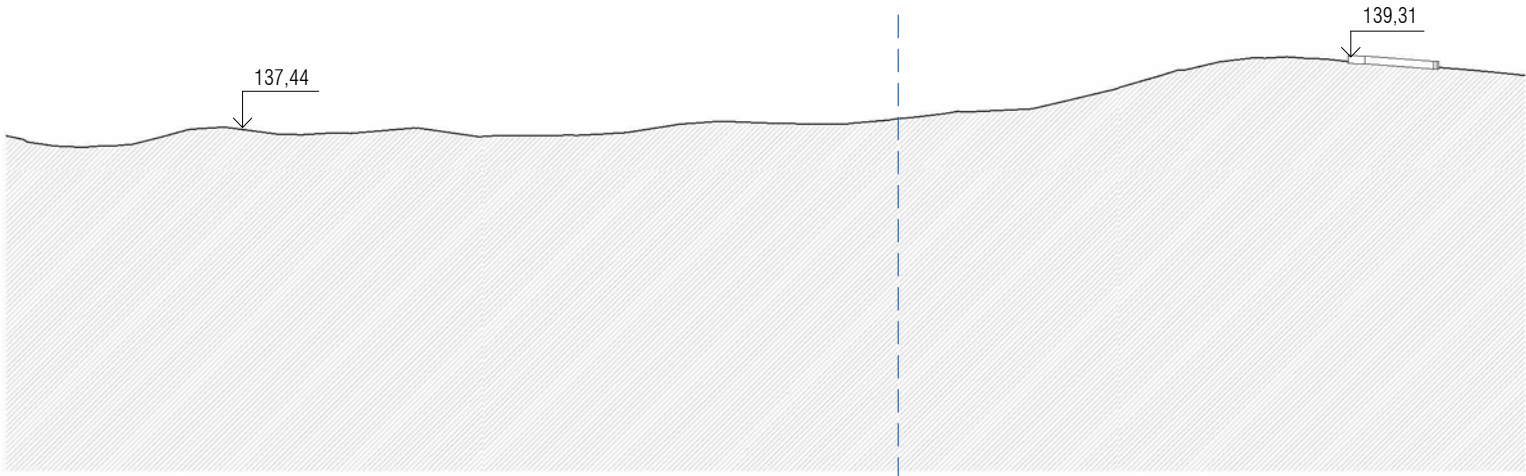
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

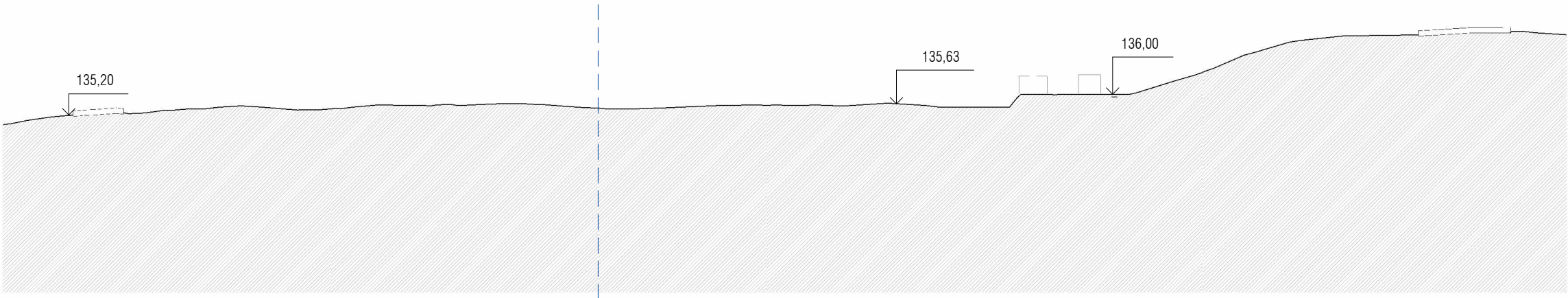
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



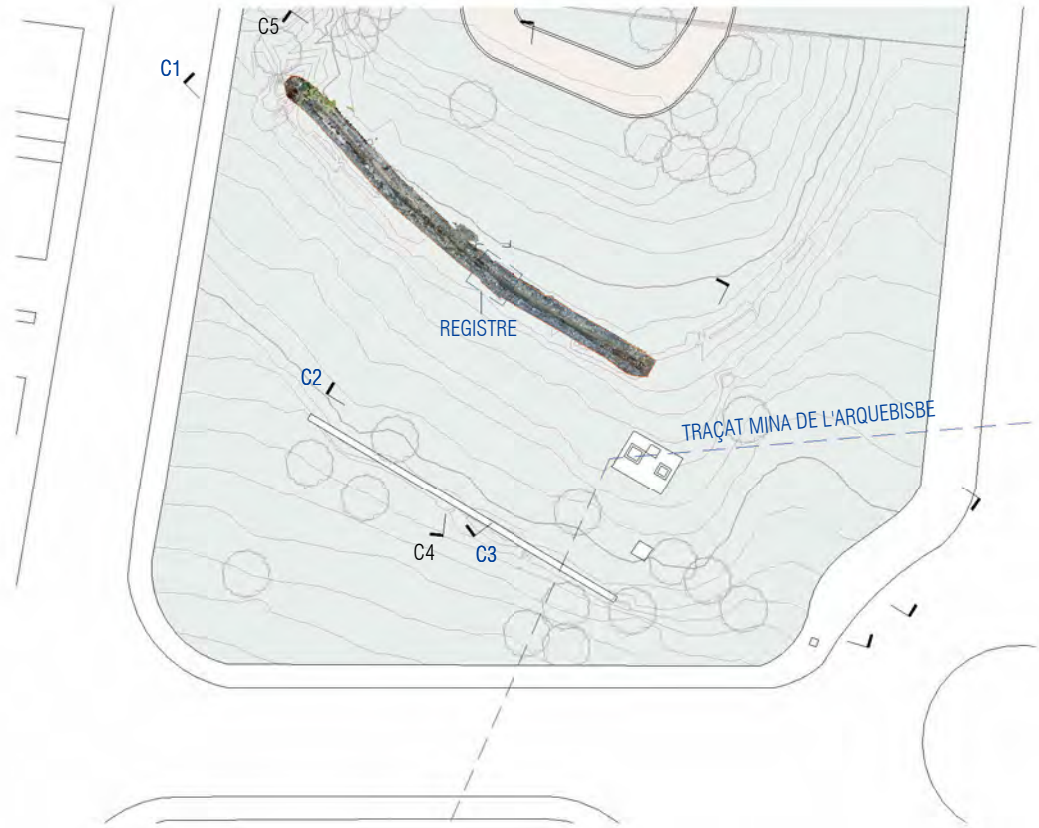
SECCIÓ C3 - E: 1/200



SECCIÓ C2 - E: 1/200



SECCIÓ C1 - E: 1/200



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Escala variable



PLÀNOL

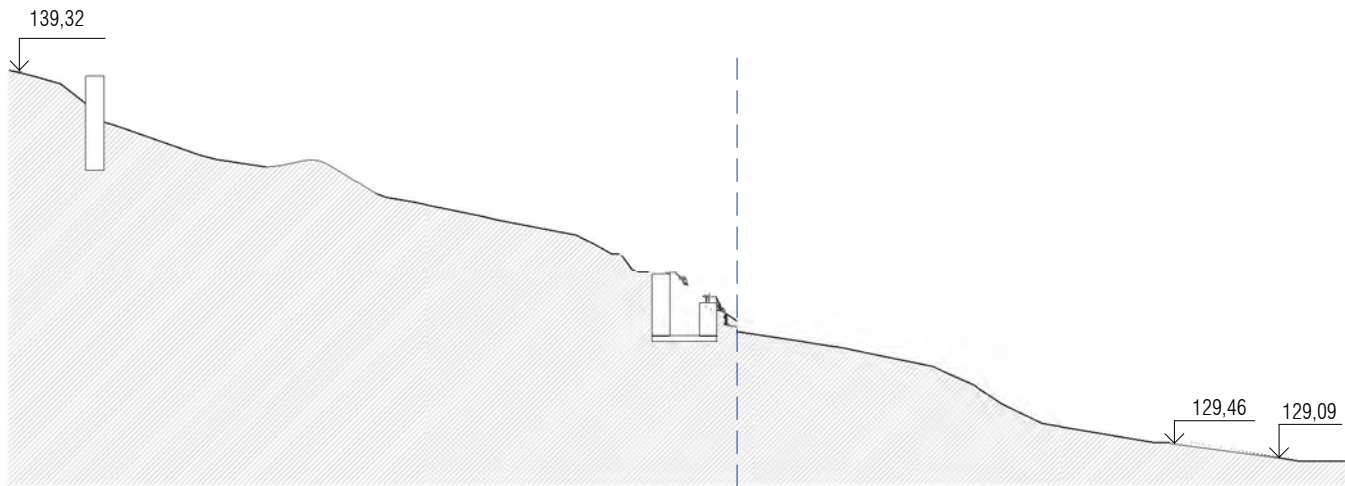
2.1.2

PAU CLARIS - ESTAT ACTUAL
Secc C1-2-3

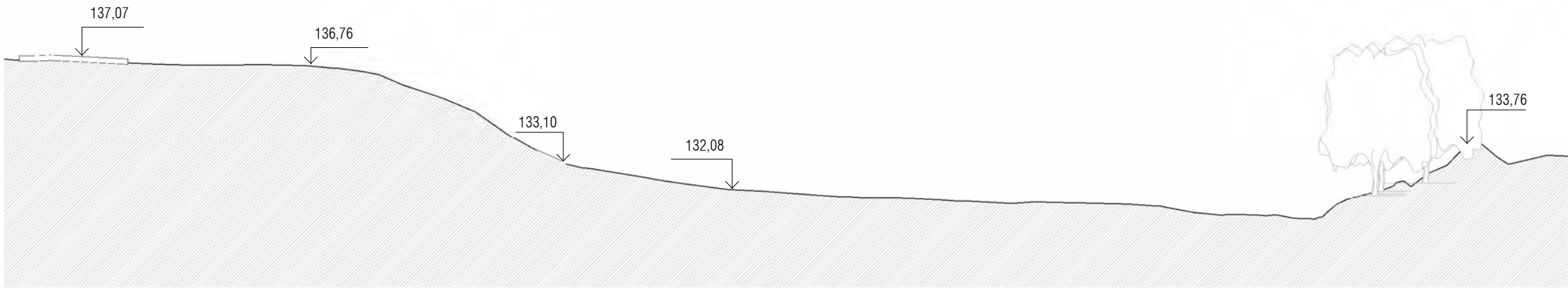
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

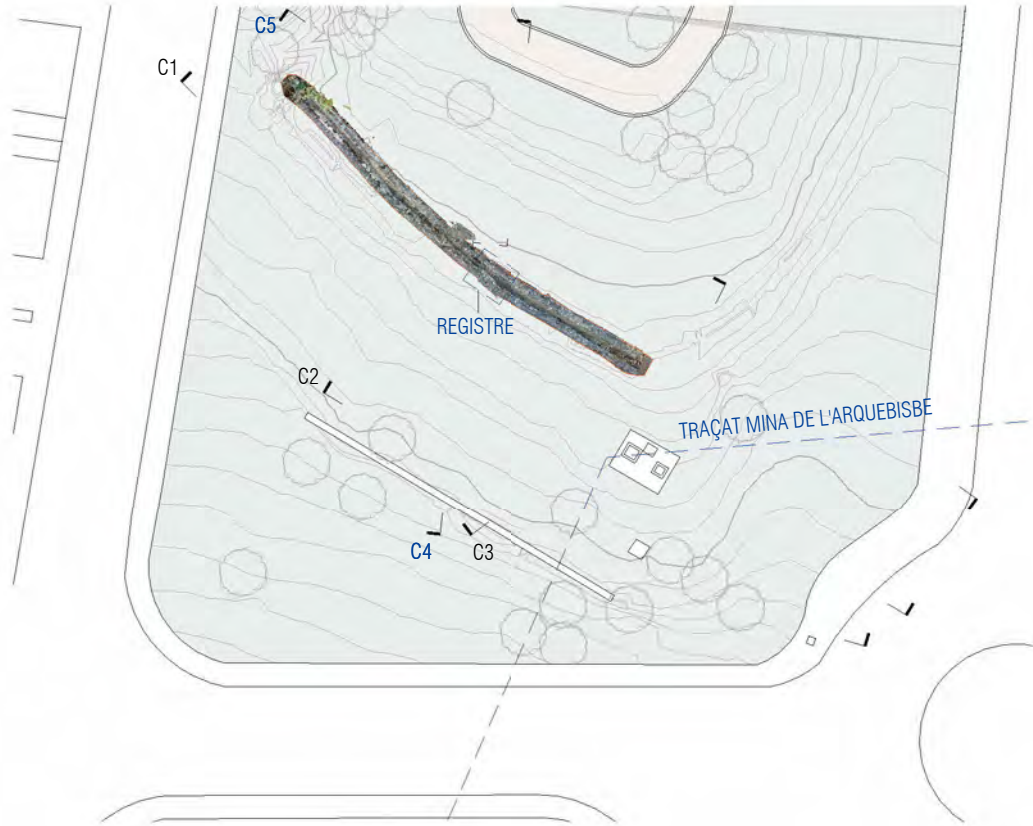
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



SECCIÓ C4 - E: 1/200



SECCIÓ C5 - E: 1/200



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Escala variable



PLÀNOL

2.1.3

PAU CLARIS - ESTAT ACTUAL
Secc C4 C5

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



- REBLERT DE TOT-U COMPACTE
- VORADA A RETIRAR
- TERRES A RETIRAR
- ZONA AQÜEDUCTE SONDEIG
- MUR DE PEDRA EXISTENT
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA 1 : 200



PLÀNOL

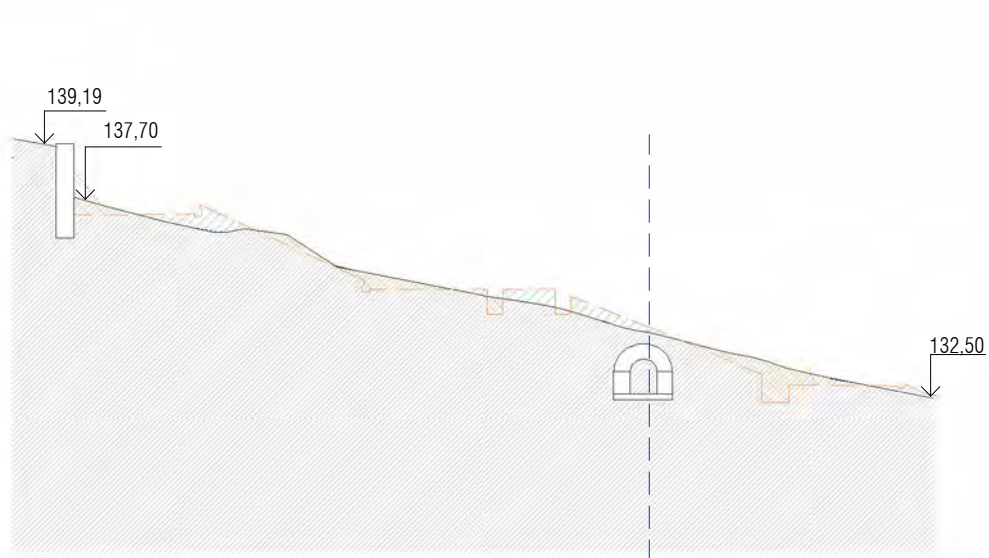
2.2.1

PAU CLARIS -
ENDERROCS/DESMUNT

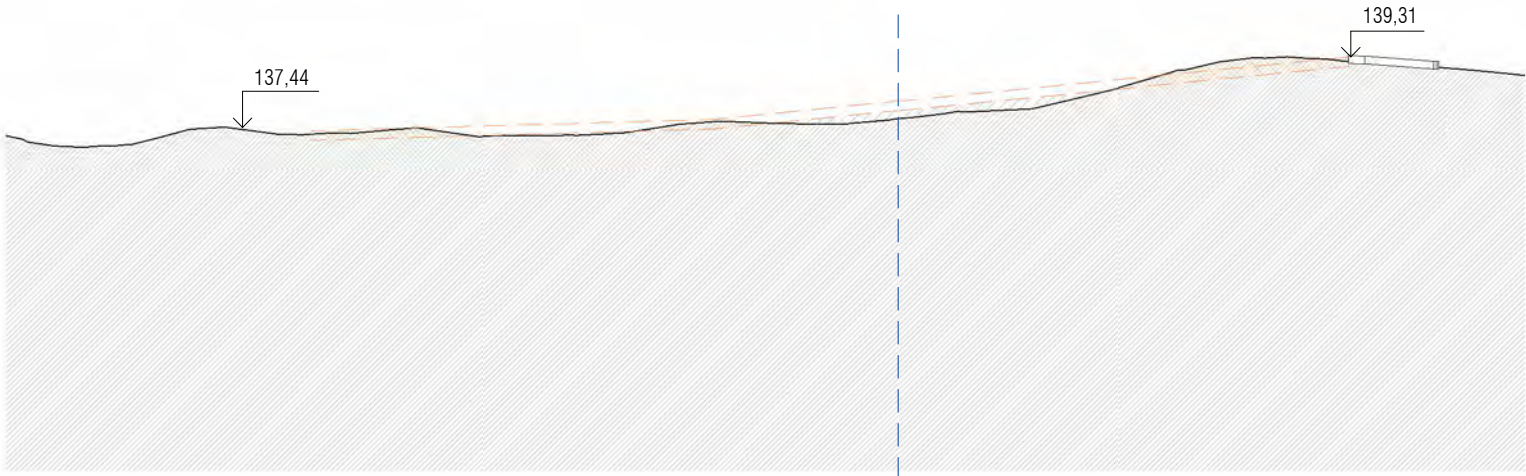
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

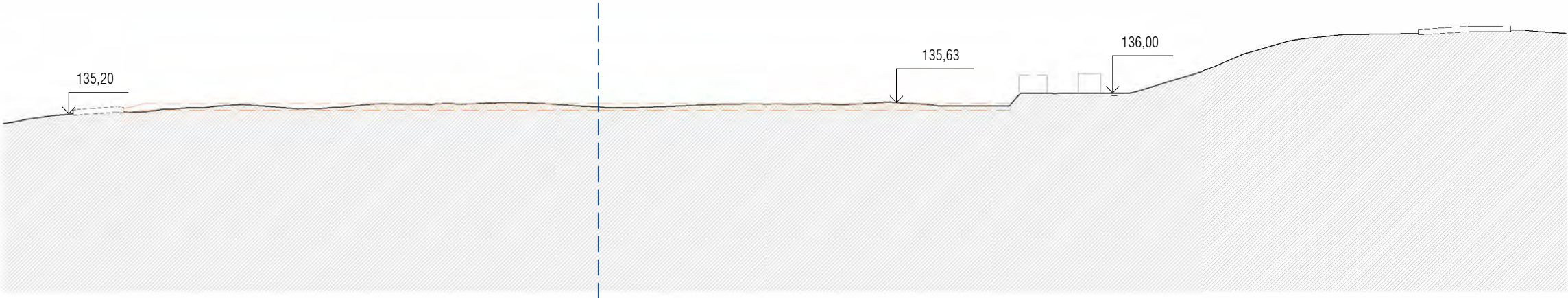
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



SECCIÓ C3 - E: 1/200



SECCIÓ C2 - E: 1/200



SECCIÓ C1 - E: 1/200

- REBLERT DE TOT-U COMPACTE
- VORADA A RETIRAR
- TERRES A RETIRAR
- ZONA AQÜEDUCTE SONDEIG
- MUR DE PEDRA EXISTENT
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Escala variable

PLÀNOL

2.2.2

PAU CLARIS -
ENDERROCS/DESMUNT

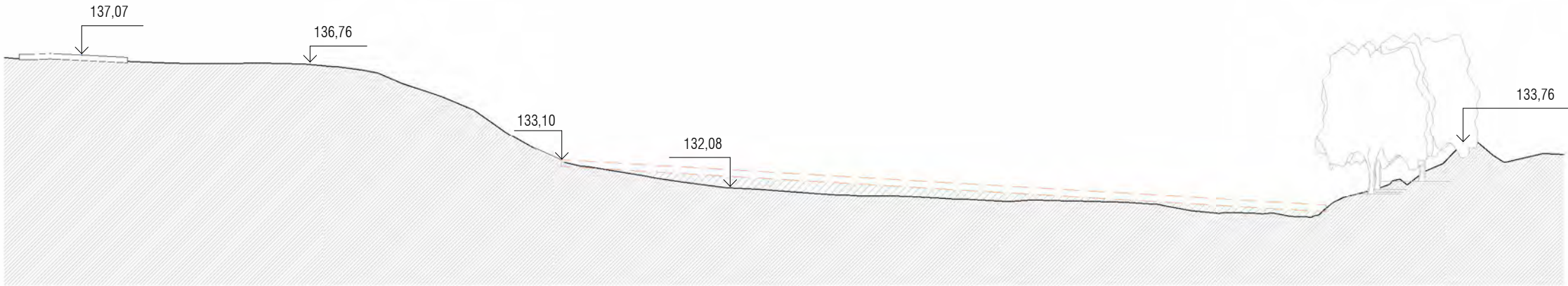
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net

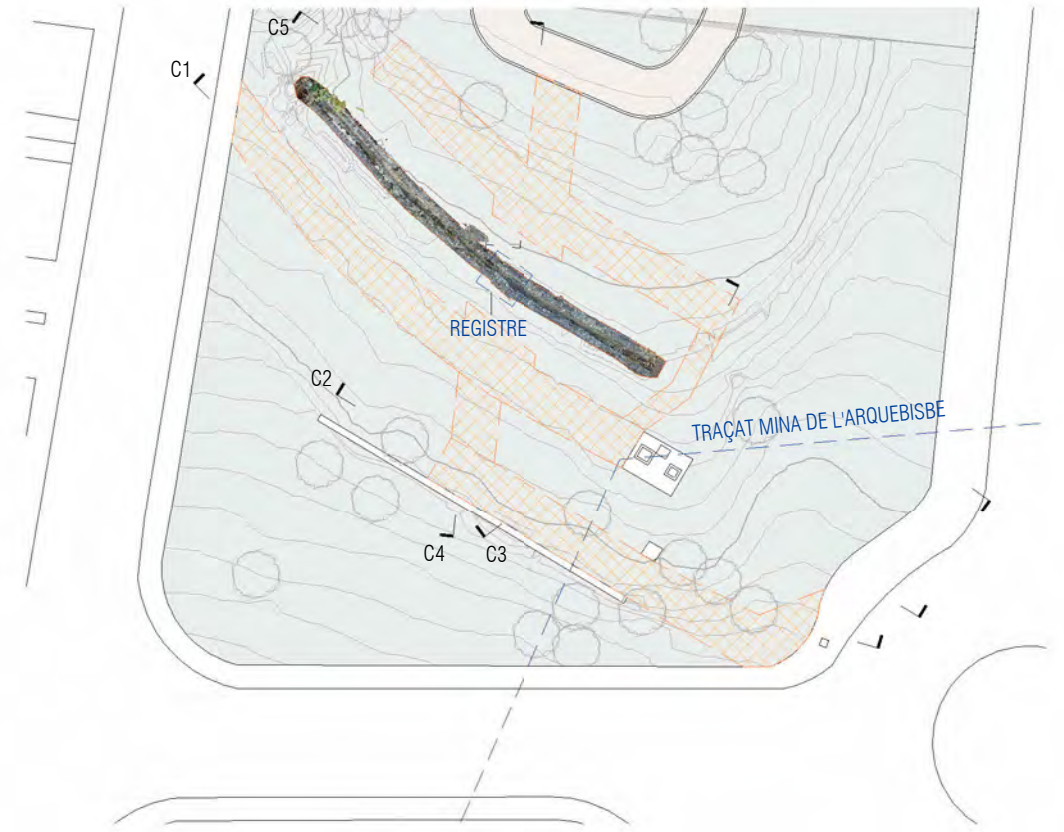


SECCIÓ C4 - E: 1/200



SECCIÓ C5 - E: 1/200

- REBLERT DE TOT-U COMPACTE
- VORADA A RETIRAR
- TERRES A RETIRAR
- ZONA Aqüeducte sondeig
- MUR DE PEDRA EXISTENT
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'Aqüeducte DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Escala variable

PLÀNOL

2.2.3

PAU CLARIS -
ENDERROCS/DESMUNT

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



- ESCORÇA D'ARBRES
- TALÚS VEGETAL
- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA 1 : 200



PLÀNOL

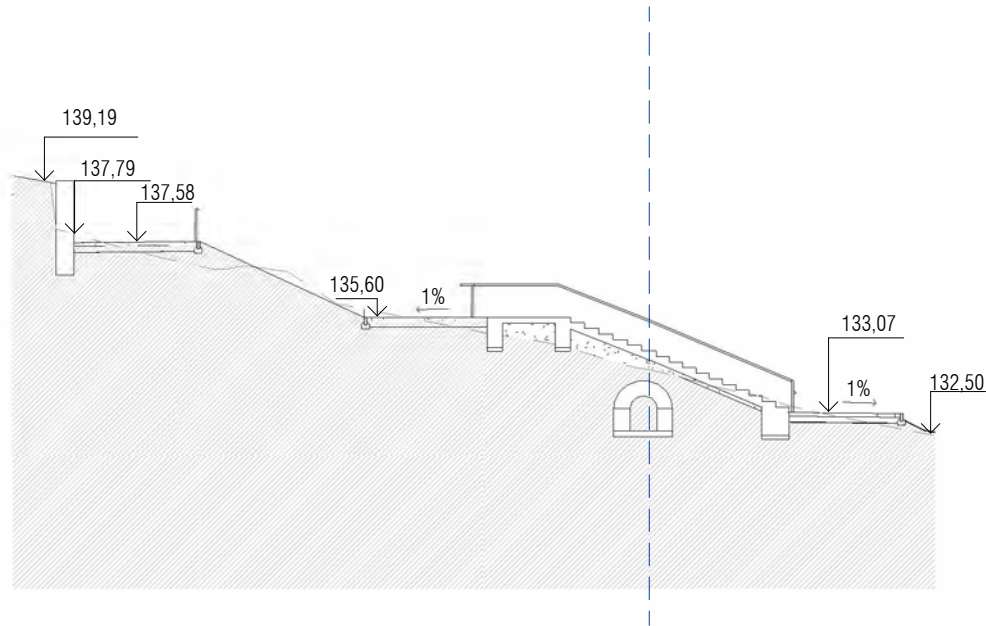
2.3.1

PAU CLARIS - PROPOSTA
PLANTA

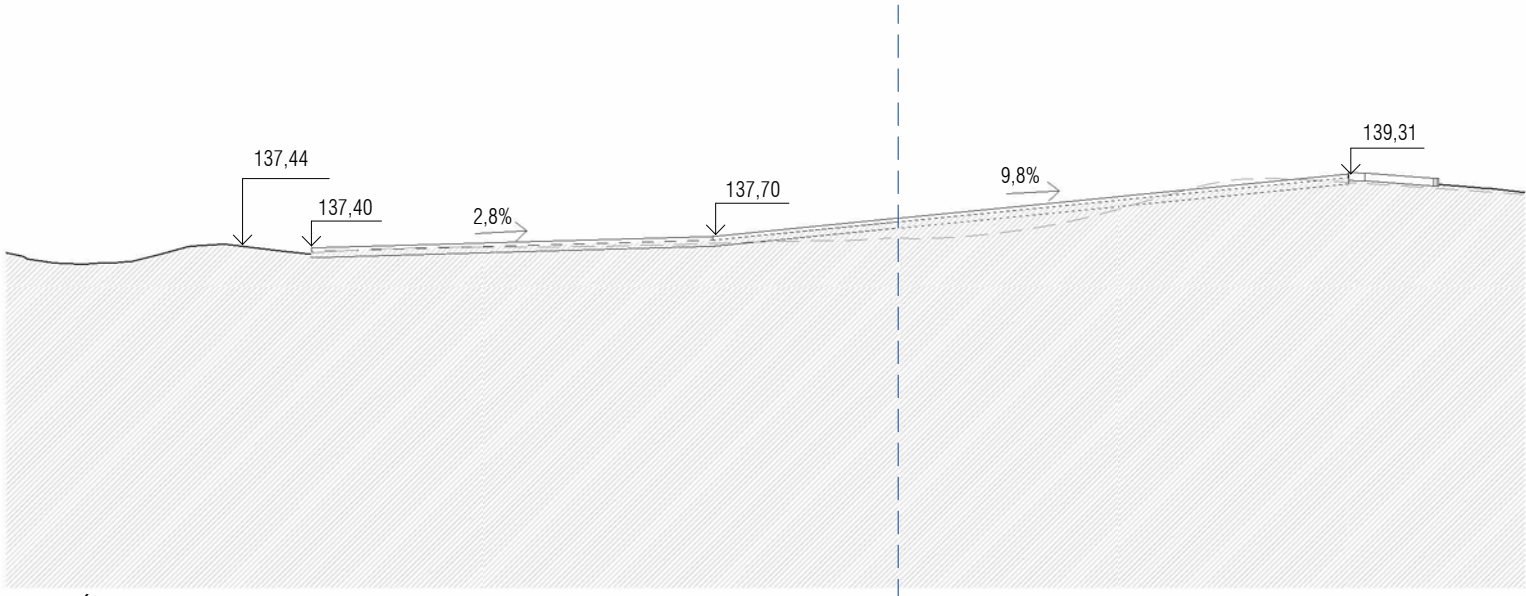
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

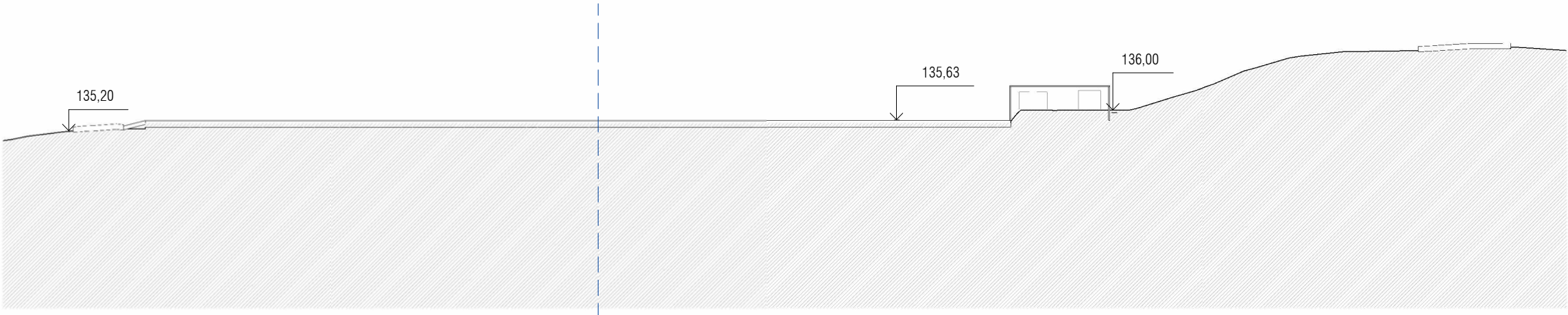
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



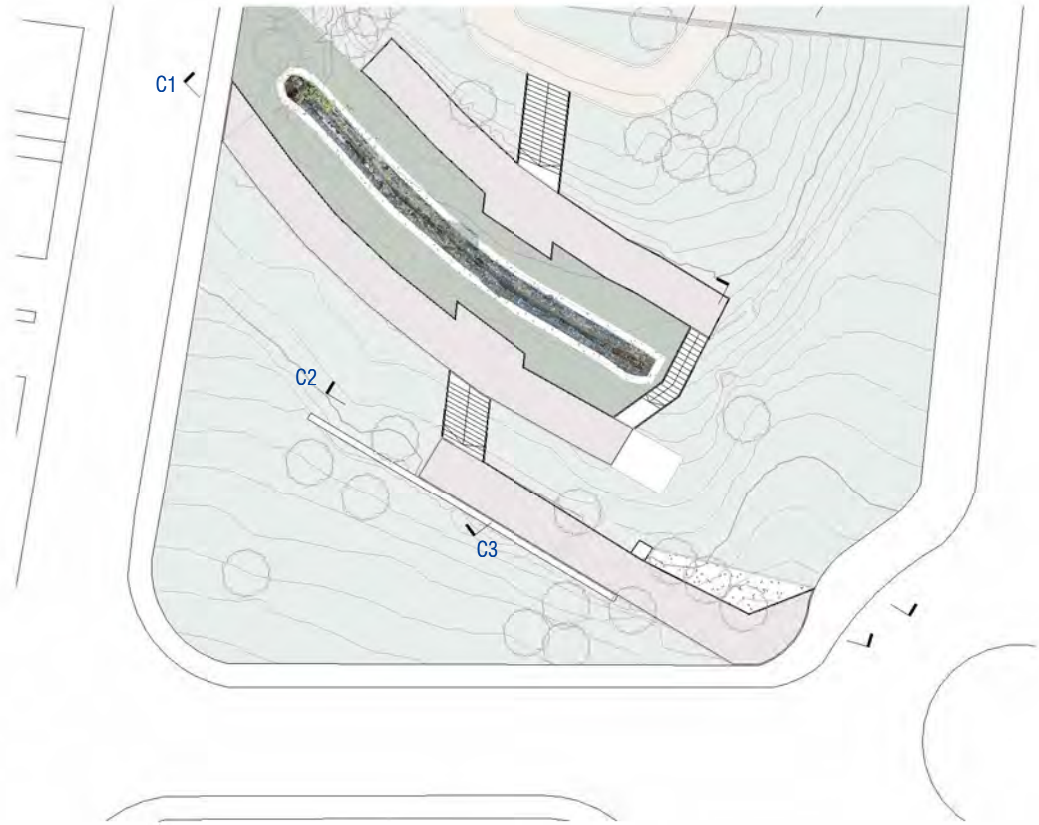
SECCIÓ C3 - E: 1/200



SECCIÓ C2 - E: 1/200



SECCIÓ C1 - E: 1/200



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIA
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Escala variable



PLÀNOL

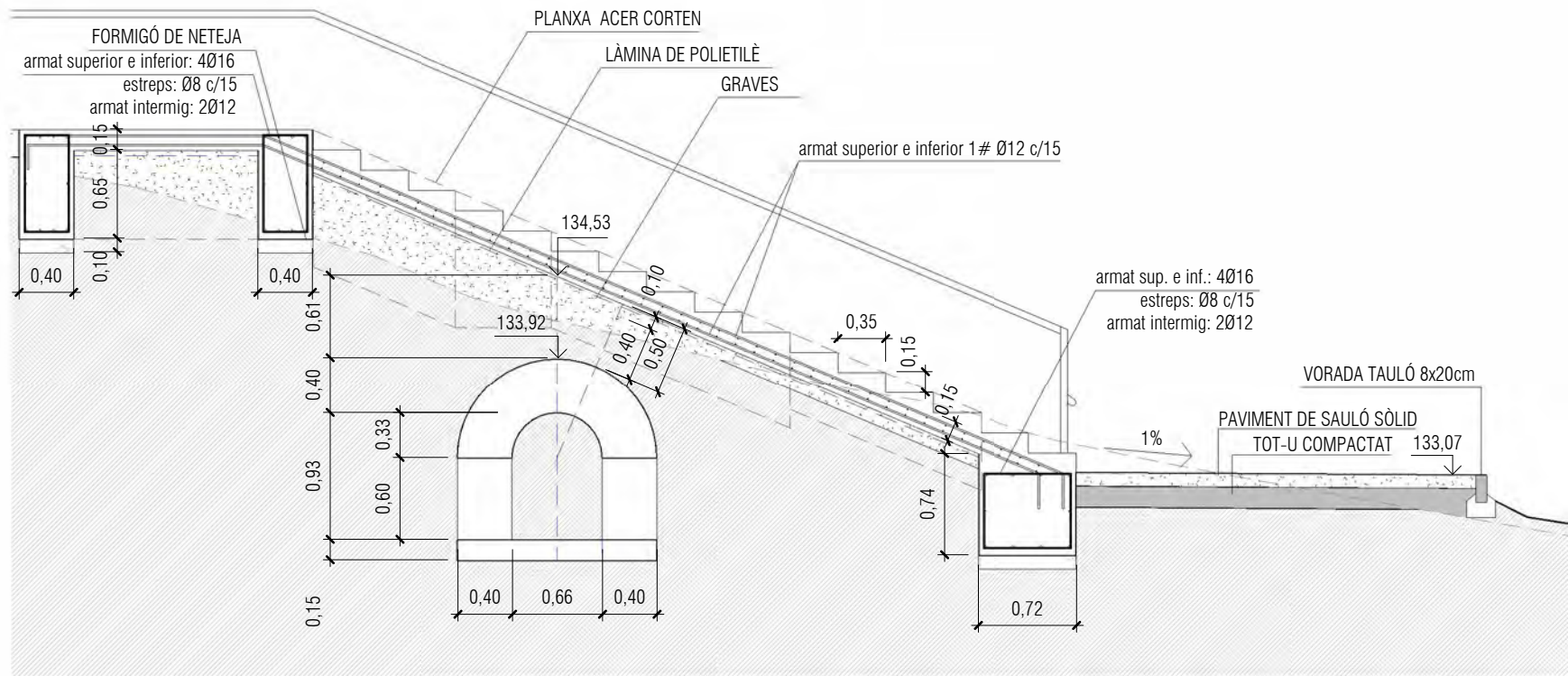
2.3.2

PAU CLARIS - PROPOSTA
Secc C1-2-3

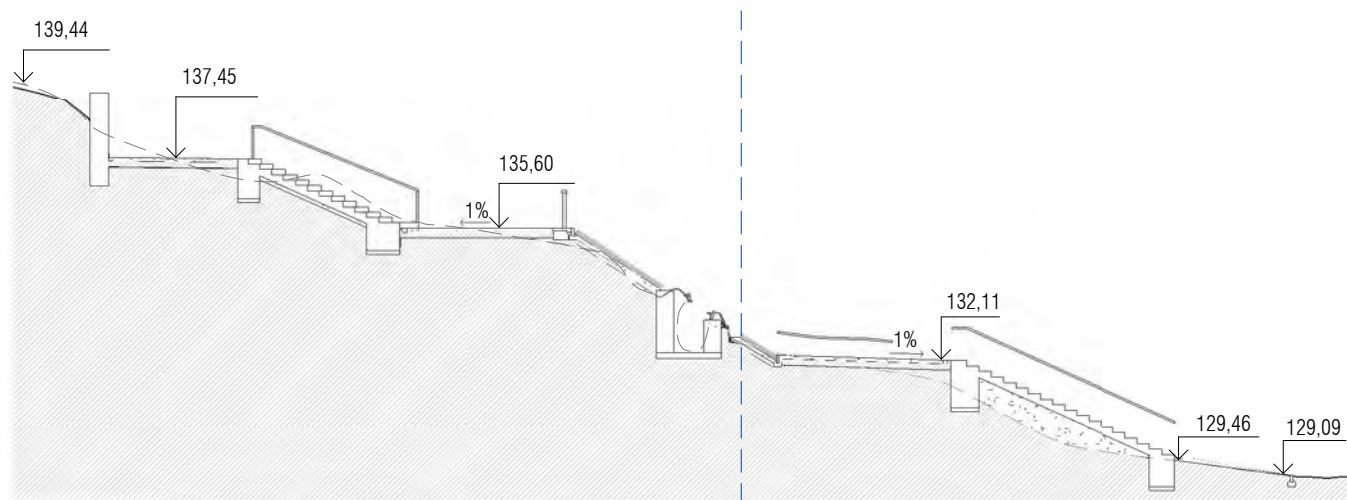
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

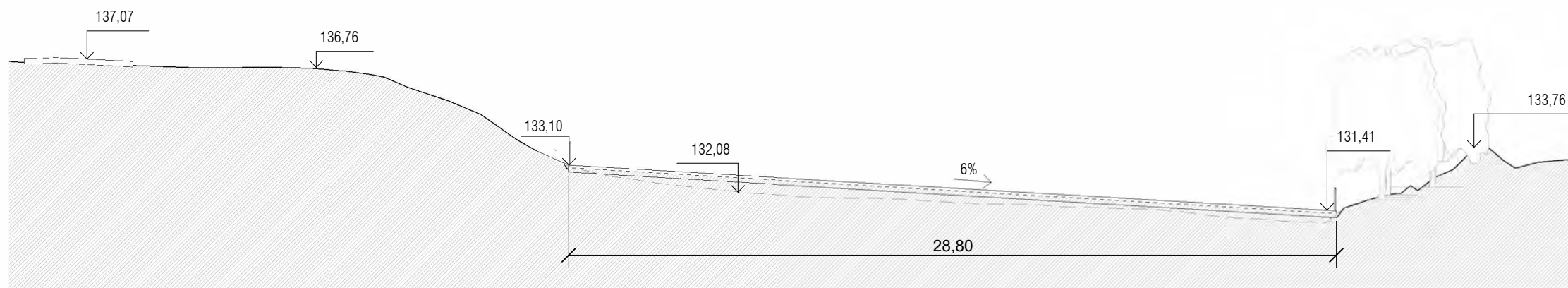
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



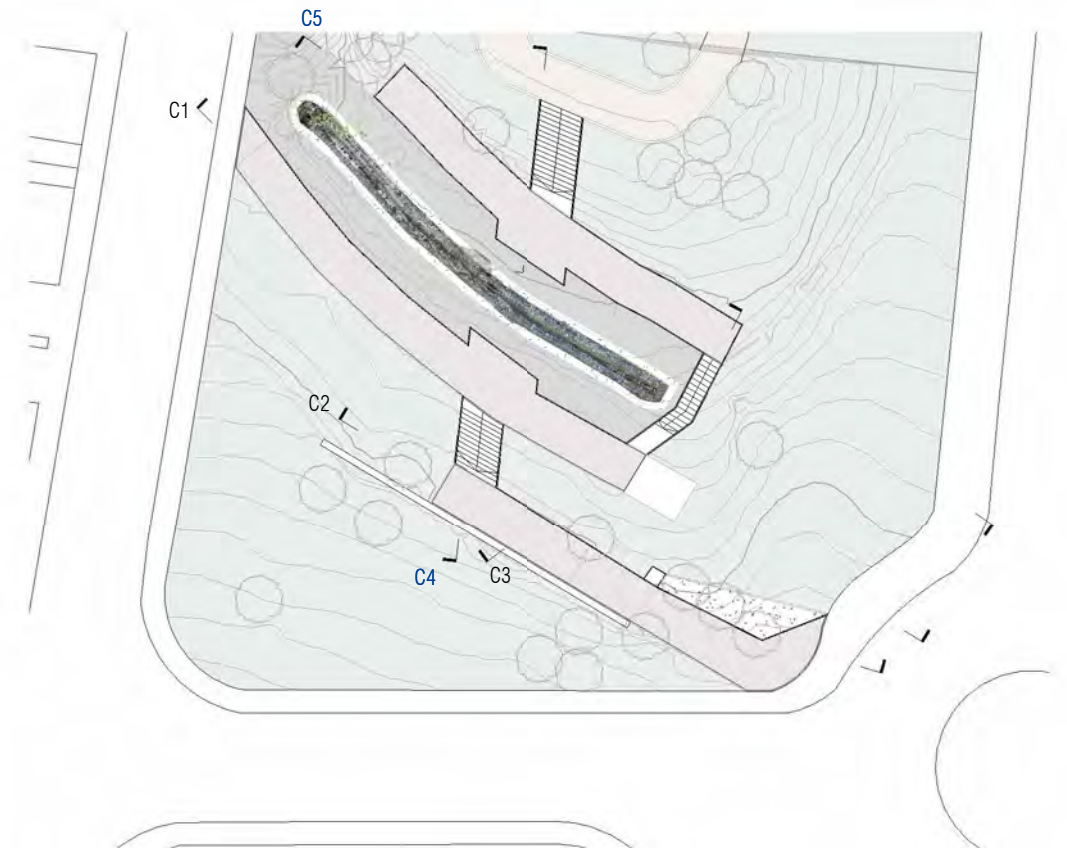
SECCIÓ C3 DETALL - E: 1/50



SECCIÓ C4 - E: 1/200



SECCIÓ C5 - E: 1/200



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ AL SEU PAS PER ELS PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONÈS TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Escala variable
PLÀNOL	

2.3.3

PAU CLARIS - PROPOSTA
Secc C4-C5 i Det C3

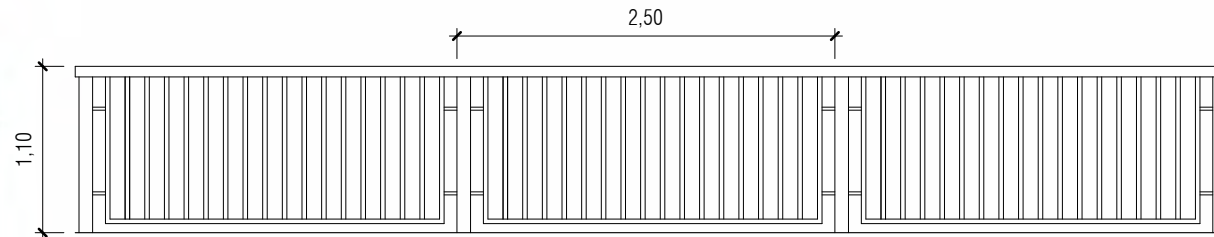
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

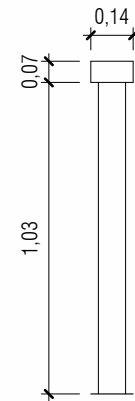
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



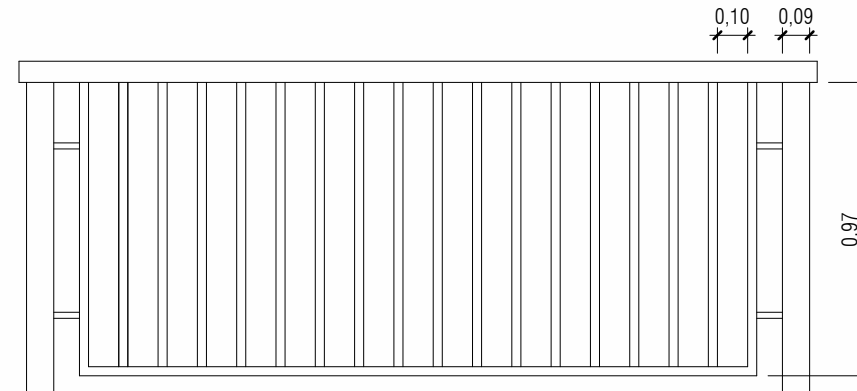
PLANTA PROPOSTA BARANA - E: 1/200



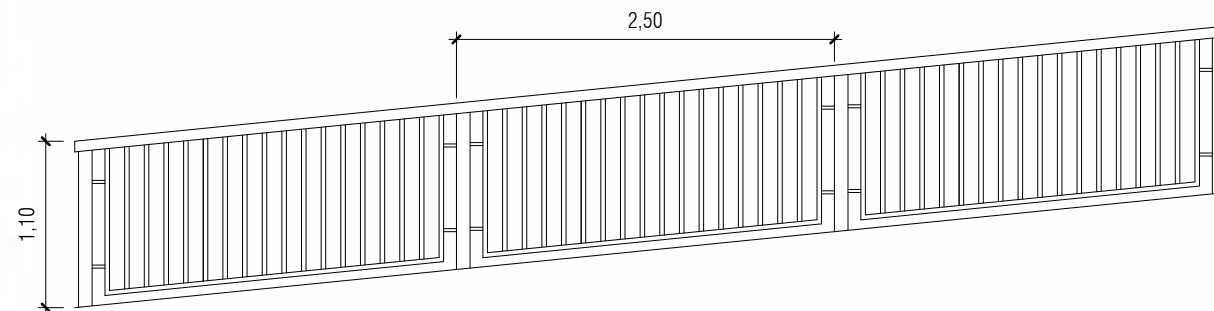
MÒDUL BARANA - E: 1/50



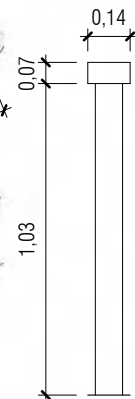
DETALL BARANA - E: 1/25



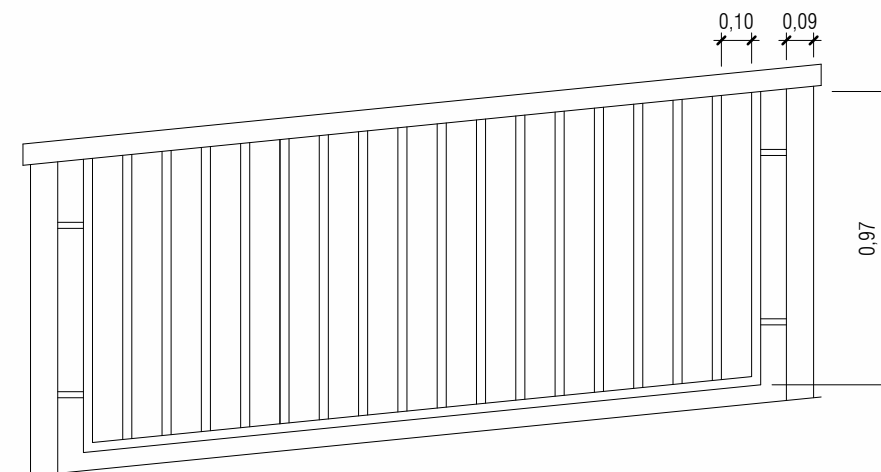
- ESCORÇA D'ARBRES
- TALÚS VEGETAL
- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT



MÒDUL BARANA INCLINADA - E: 1/50



DETALL BARANA INCLINADA - E: 1/25



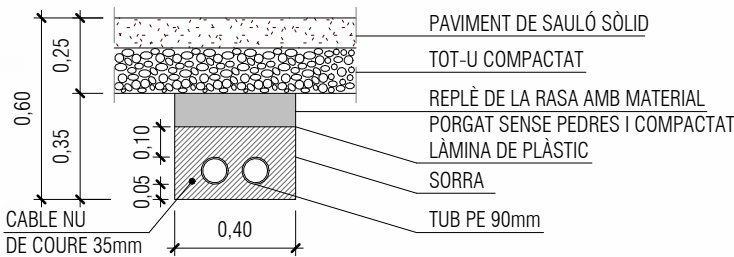
ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONÈS TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Como se indica
PLÀNOL	

2.3.5
PAU CLARIS - PROPOSTA
Detall Barana
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES



DETALL LÍNIA ELÈCTRICA SOTERRADA



LLEGGENDA ELECTRICITAT

- LÍNIA SOTERRADA
- [N] ARQUETA OBRA NOVA. CONNEXIÓ LED BARANA.
- [] CAIXA D'ENDOLLS ESTANCA
- FANAL EXISTENT (D50)
- ⚡ LLUMINÀRIA

- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- ZONA DE GRAVES EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONÈS TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Como se indica ⌚
PLÀNOL	2.4.1

PAU CLARIS -
INSTAL·LACIONS

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



- ESCALA DE FORMIGÓ EXISTENT
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA 1 : 200



PLÀNOL

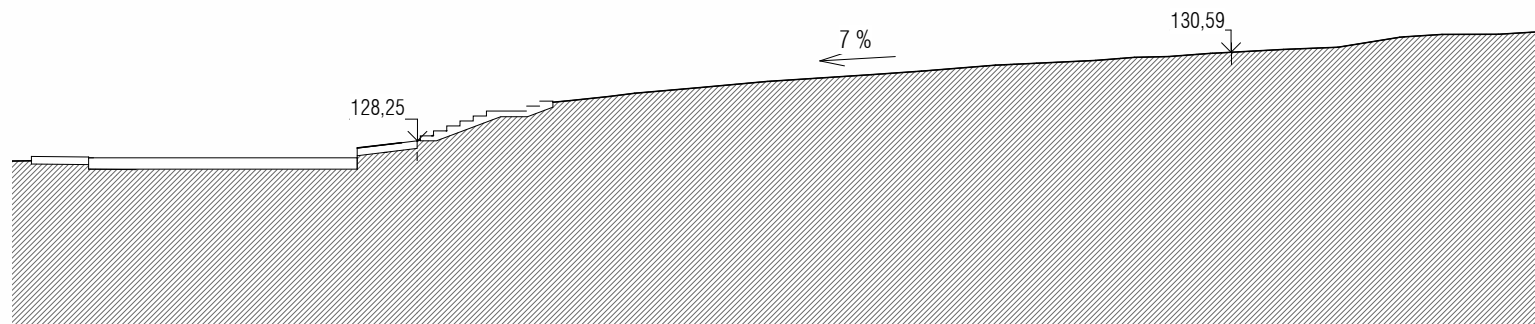
3.1.1

MARAGALL - ESTAT ACTUAL
Planta

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



SECCIÓ C1 - E: 1/200



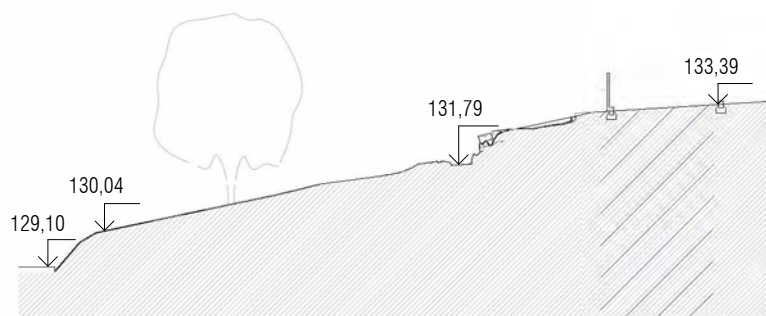
SECCIÓ C4 - E: 1/200



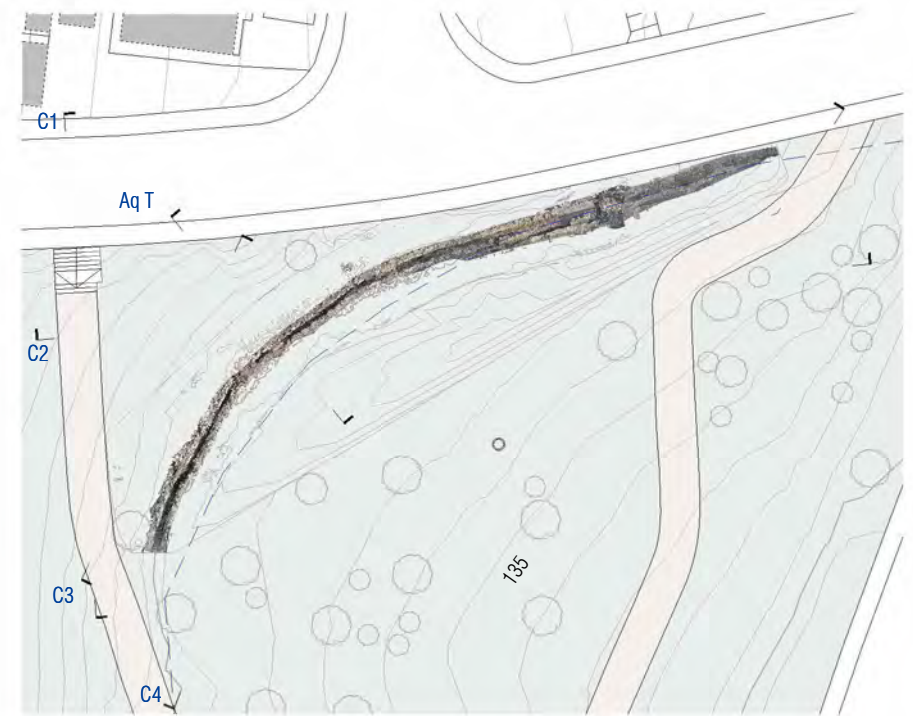
SECCIÓ C2 - E: 1/200



SECCIÓ C3 - E: 1/200



SECCIÓ Aq T - E: 1/200



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUËDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica

PLÀNOL

3.1.2

MARAGALL - ESTAT ACTUAL
Sec C1 - C2 - C3 - C4 - AqT

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



SECCIÓ AqL1 - E: 1/200

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT
ELS PALLARESOS
TARRAGONÈS
TARRAGONA

PROMOTOR
AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT
43-2023

DATA
OCTUBRE 2024

ESCALA
Como se indica



PLÀNOL

3.1.3

MARAGALL - ESTAT ACTUAL
Secció AqL1

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES



[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



- REBLERT DE TOT-U COMPACTE
- ELEMENTS A ARRENCAR
- TERRES A RETIRAR
- ZONA AQÜEDUCTE SONDEIG
- ESCALA DE FORMIGÓ EXISTENT
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQÜEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA 1 : 200



PLÀNOL

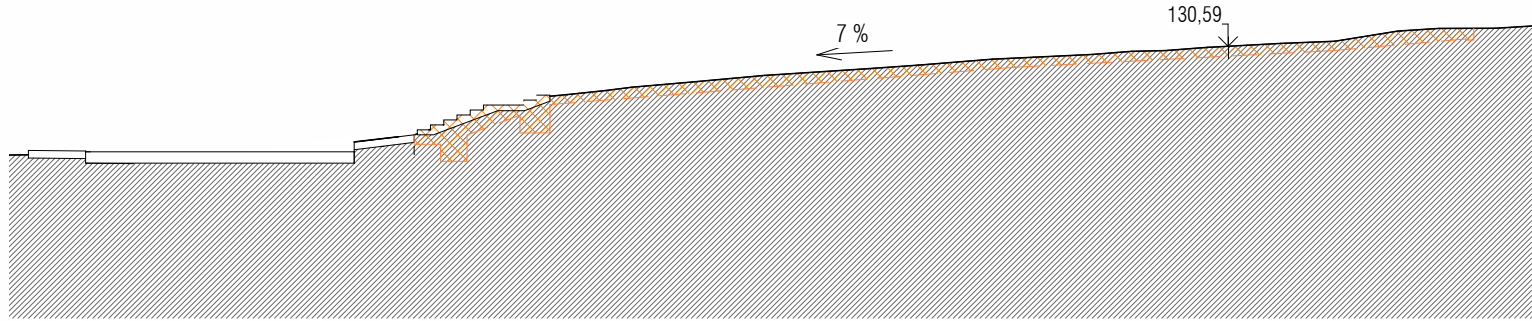
3.2.1

MARAGALL -
ENDERROCS/DESMUNT

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

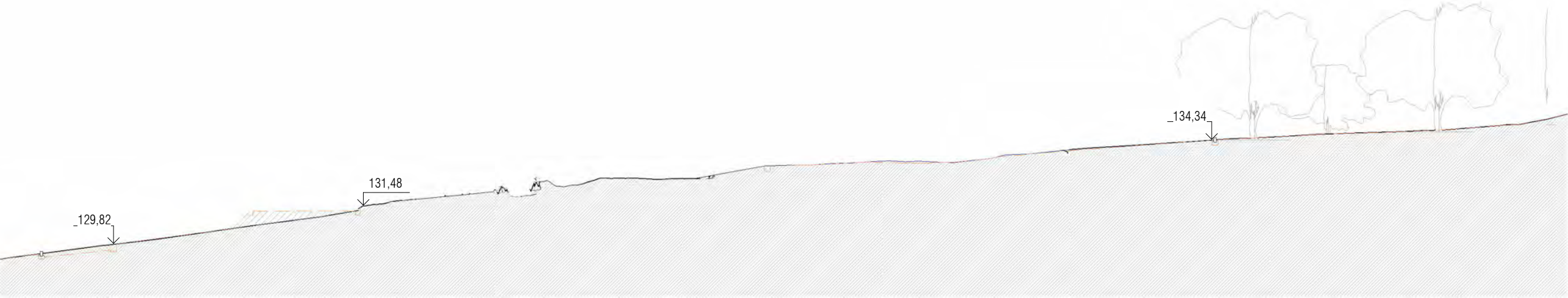
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



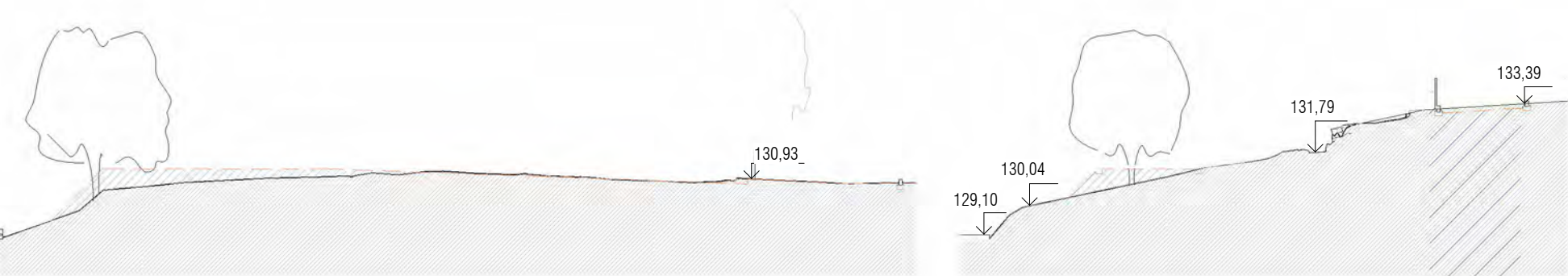
SECCIÓ C1 - E: 1/200



SECCIÓ C4 - E: 1/200



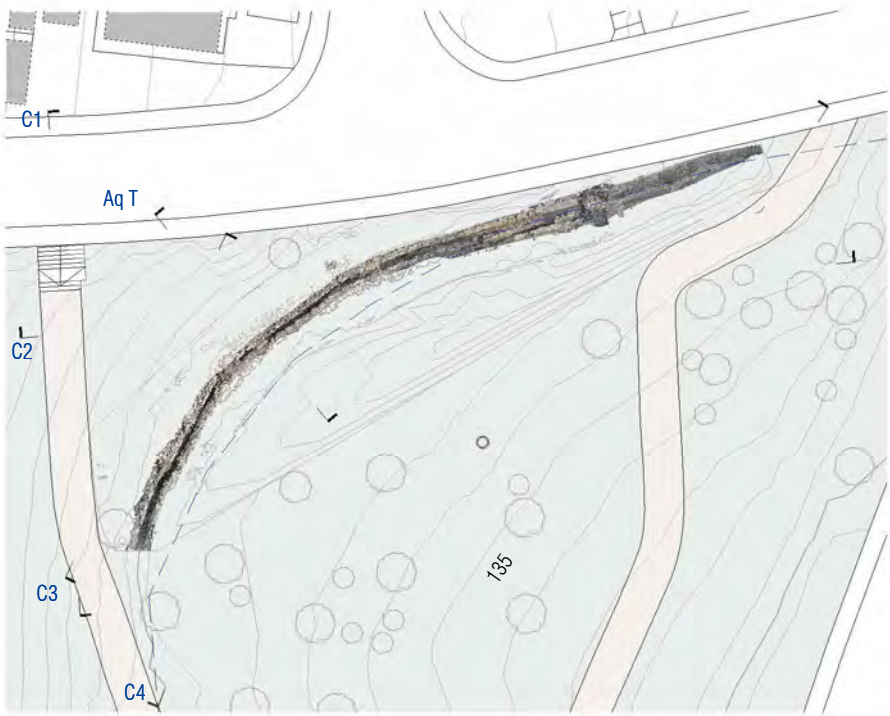
SECCIÓ C2 - E: 1/200



SECCIÓ C3 - E: 1/200

SECCIÓ Aq T - E: 1/200

- REBLERT DE TOT-U COMPACTE
- ELEMENTS A ARRENCAR
- TERRES A RETIRAR
- ZONA AQUÛEDUCTE SONDEIG
- ESCALA DE FORMIGÓ EXISTENT
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÛEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONÈS TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Como se indica
PLÀNOL	

3.2.2

MARAGALL -
ENDERROCS/DESMUNT

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA 1 : 200

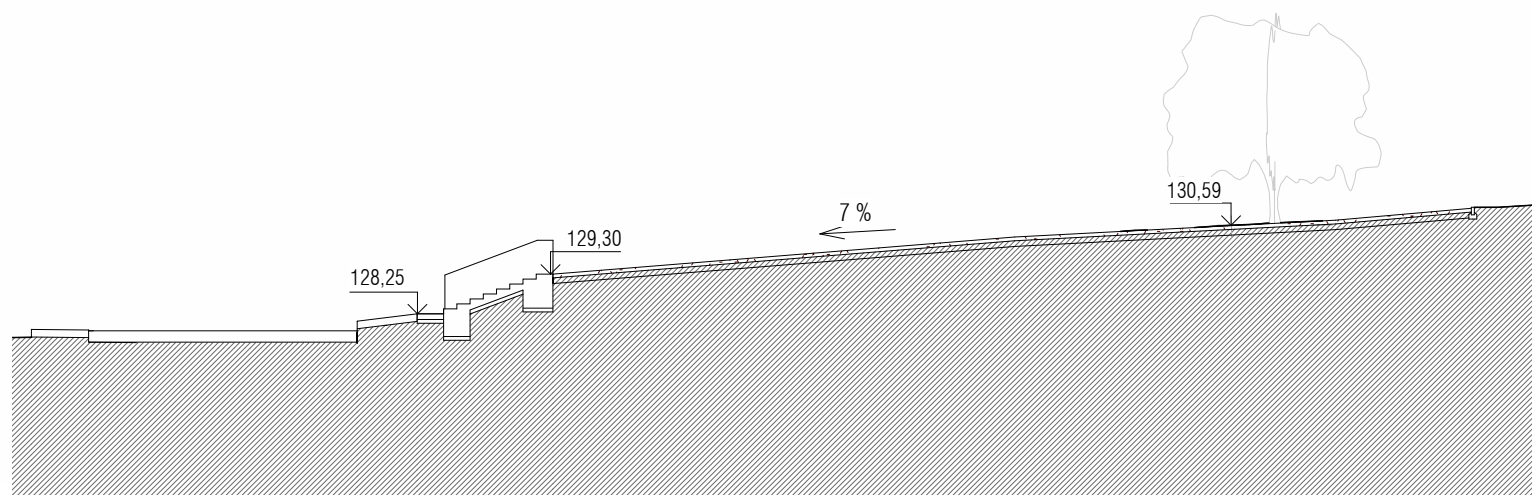
PLÀNOL

3.3.1
MARAGALL - PROPOSTA
Planta

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

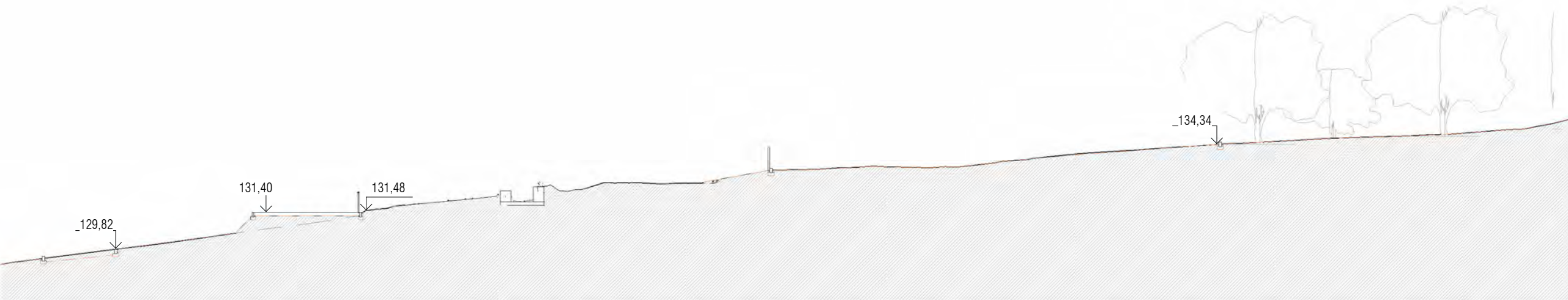
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



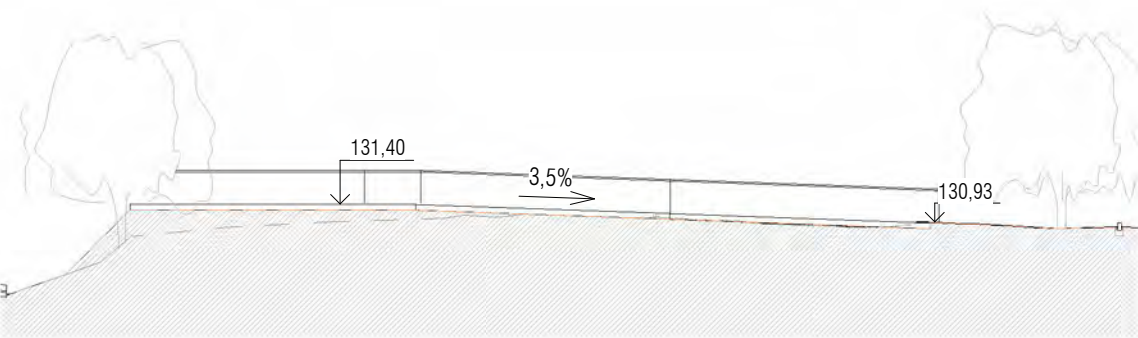
SECCIÓ C1 - E: 1/200



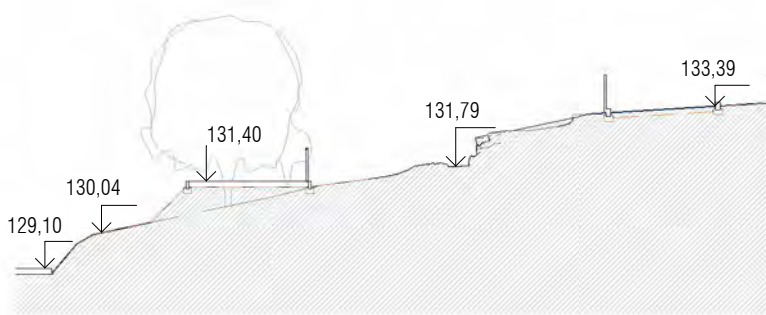
SECCIÓ C4 - E: 1/200



SECCIÓ C2 - E: 1/200



SECCIÓ C3 - E: 1/200



SECCIÓ Aq T - E: 1/200



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUEDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONES TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Como se indica
PLÀNOL	

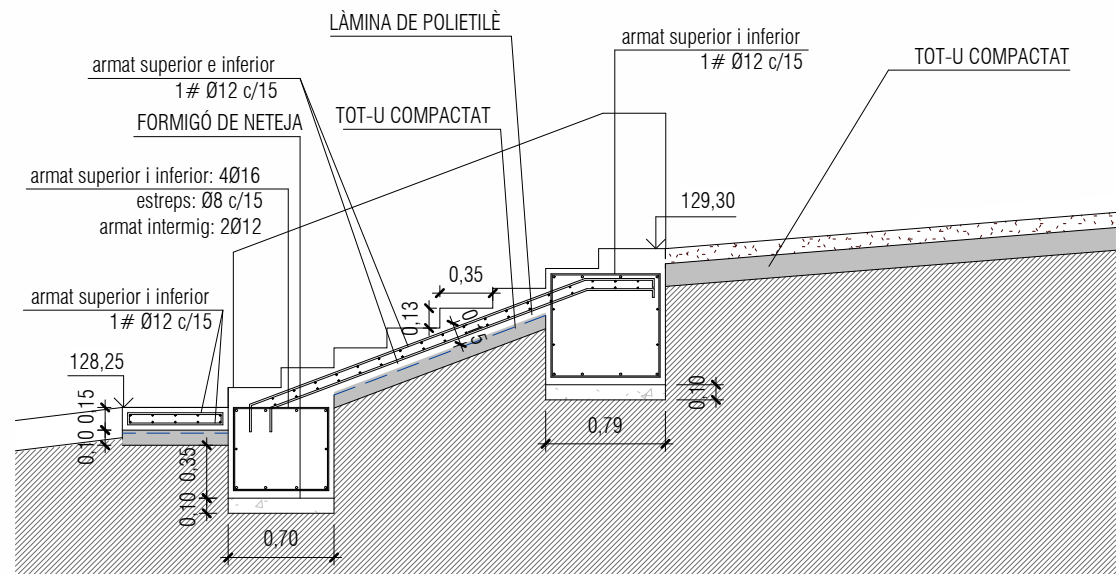
3.3.2

MARAGALL - PROPOSTA
Secc C1 - C2- C3 - C4 - Aq T

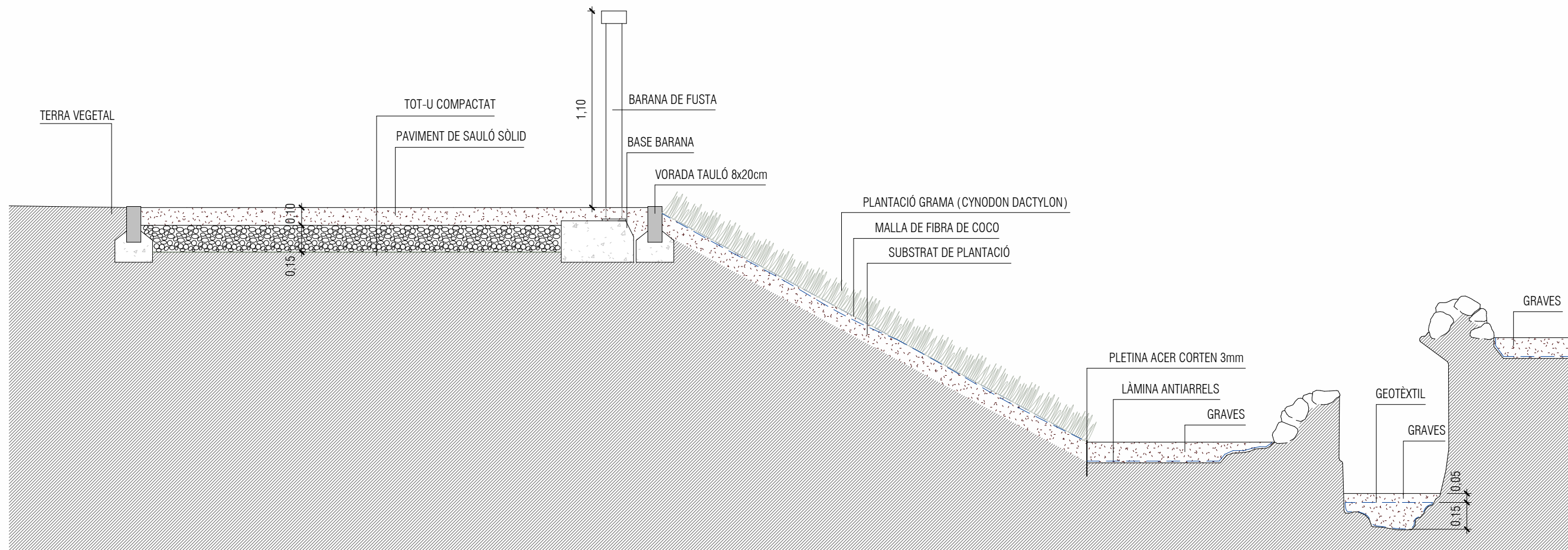
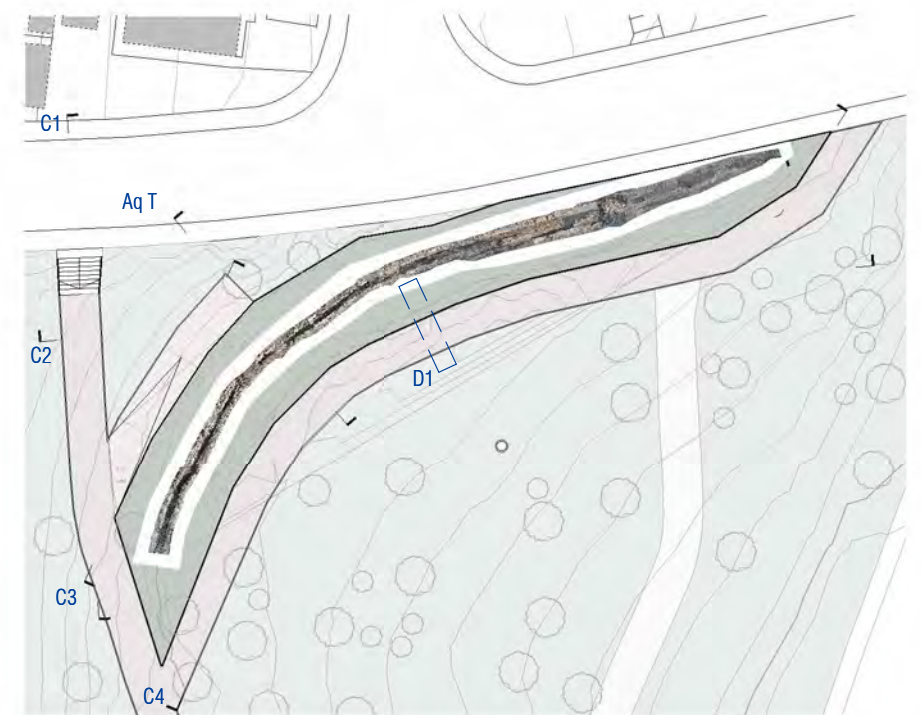
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



DETALL SECCIÓ C1 - E: 1/50



DETALL D1: CAMÍ I TALÚS - E: 1/25

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONES TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Como se indica
PLÀNOL	

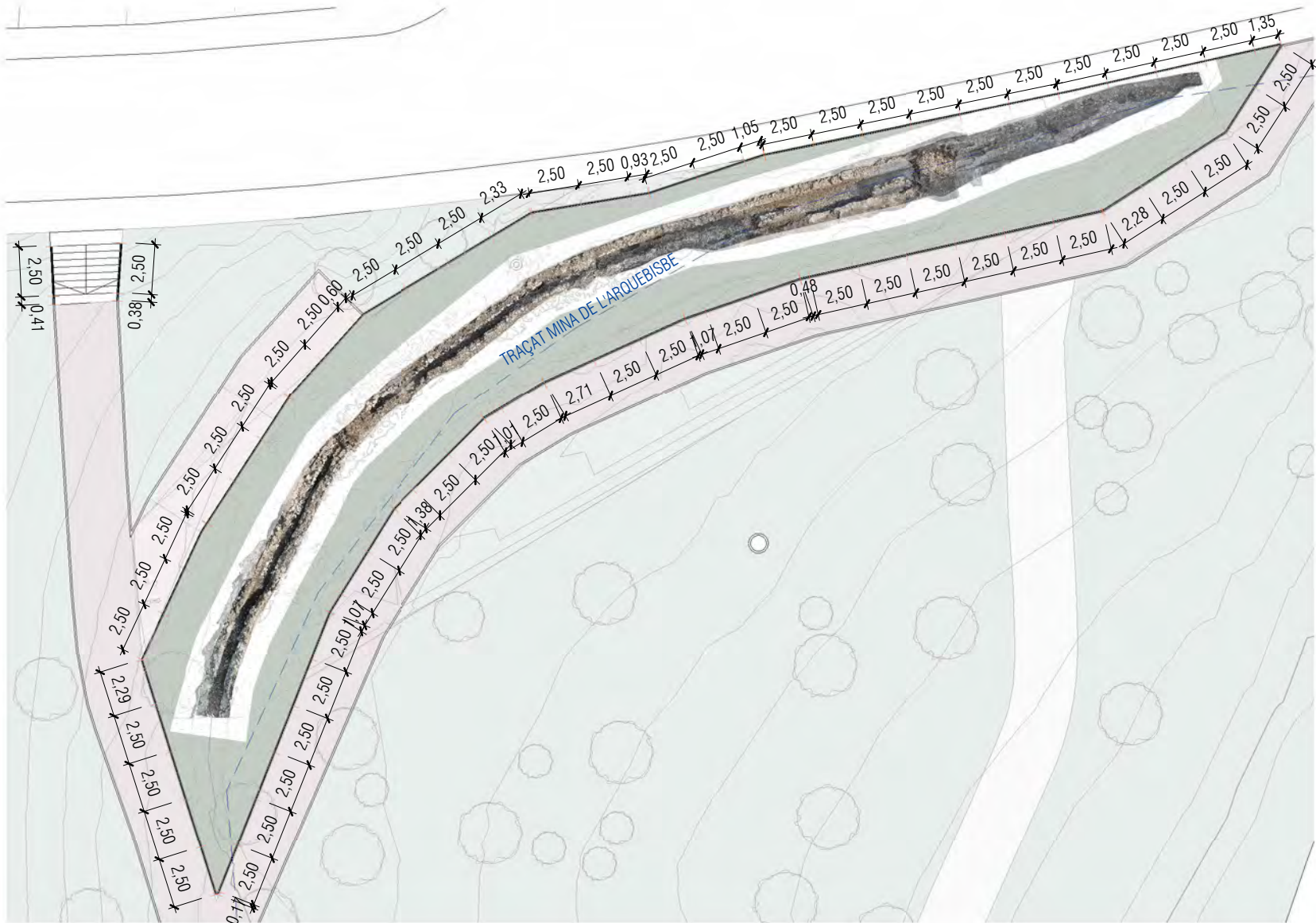
3.3.3

MARAGALL - PROP Sec C i
Detall

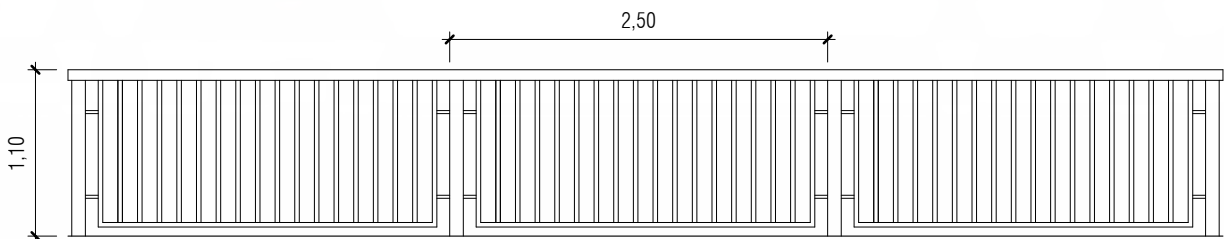
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

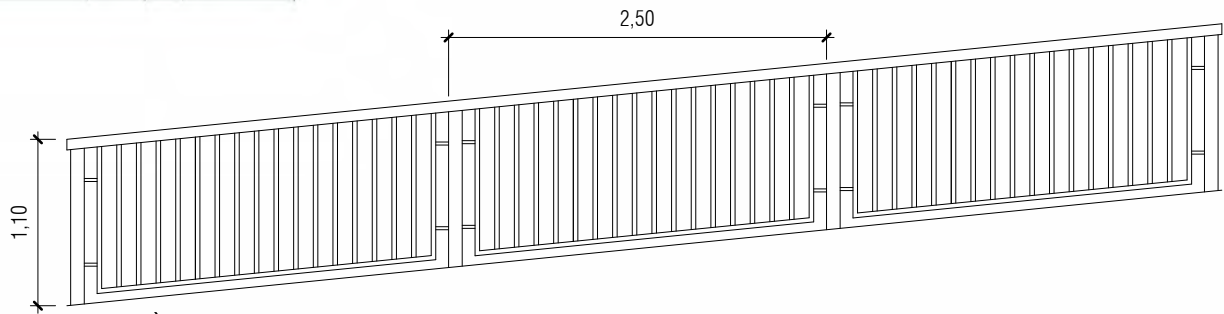
Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



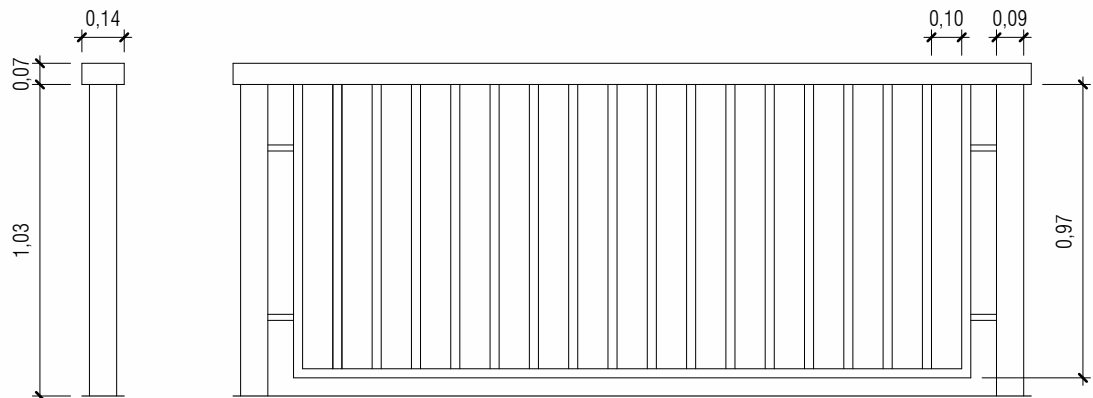
PLANTA PROPOSTA BARANA - E: 1/300



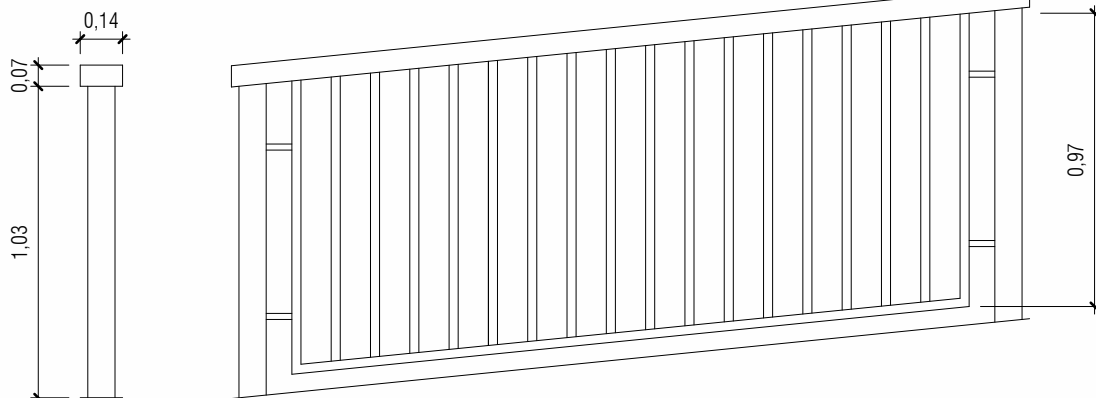
MÒDUL BARANA - E: 1/50



MÒDUL BARANA INCLINADA - E: 1/50



DETALL BARANA - E: 1/25



DETALL BARANA INCLINADA - E: 1/25

- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- CAMINS DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT ELS PALLARESOS
TARRAGONES
TARRAGONA

PROMOTOR AJUNTAMENT DELS
PALLARESOS

EXPEDIENT 43-2023

DATA OCTUBRE 2024

ESCALA Como se indica

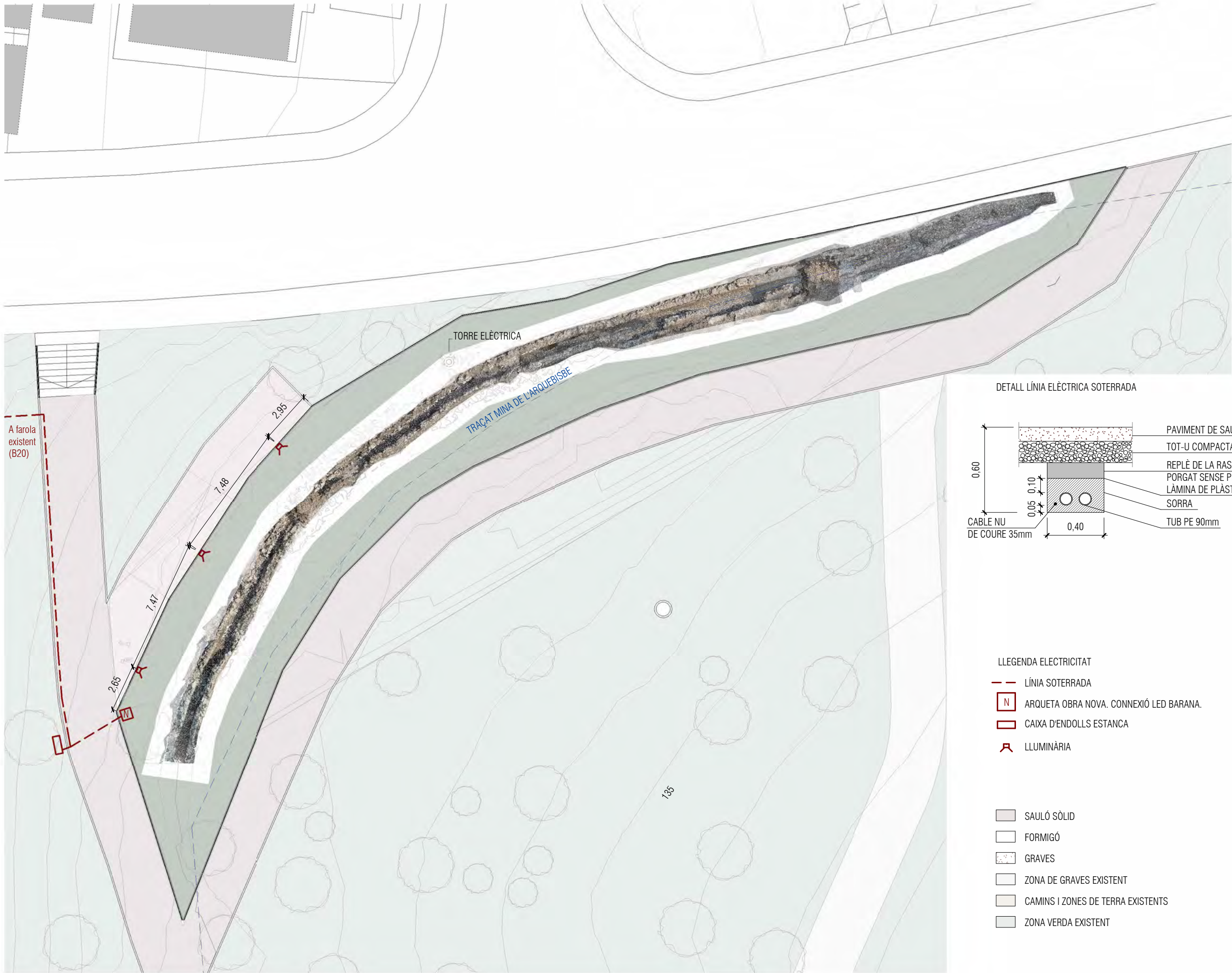
PLÀNOL

3.3.4
MARAGALL - PROPOSTA
Detall Barana

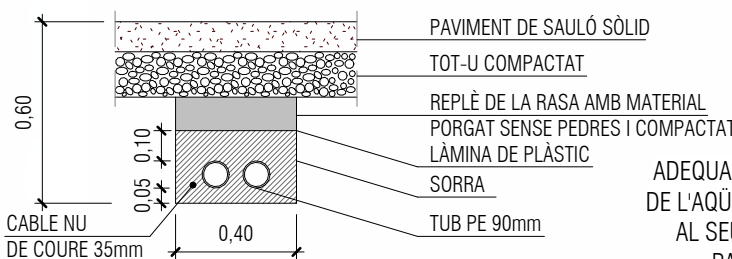
RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net



DETALL LÍNIA ELÈCTRICA SOTERRADA



ADEQUACIÓ DE L'ENTORN
DE L'AQUÈDUCTE DEL GAIÀ
AL SEU PAS PER ELS
PALLARESOS

EMPLAÇAMENT	ELS PALLARESOS TARRAGONÈS TARRAGONA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DELS PALLARESOS
EXPEDIENT	43-2023
DATA	OCTUBRE 2024
ESCALA	Escala variable

LLEGENDA ELECTRICITAT

- LÍNIA SOTERRADA
- N ARQUETA OBRA NOVA. CONNEXIÓ LED BARANA.
- CAIXA D'ENDOLLS ESTANCA
- LLUMINÀRIA

- SAULÓ SÒLID
- FORMIGÓ
- GRAVES
- ZONA DE GRAVES EXISTENT
- CAMINS I ZONES DE TERRA EXISTENTS
- ZONA VERDA EXISTENT

3.4.1

MARAGALL - Instal·lacions

RUBÉN HERAS I MIQUEL ORELLANA
ARQUITECTES

[SOFFITTO] ARQUITECTURA

Sant Francesc 16, 3r despatx 31
43003 Tarragona soffitto@coac.net

VI.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT