

PROJECTE

DE MILLORA DE L'ENTORN DE LA COVA DE LA
TORRE DE FONTAUBELLA

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA

TÈCNIC REDACTOR:
SERVEIS TÈCNICS-CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT

DATA:
OCTUBRE - 2021

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Objecte del projecte
2. Promotor i titulars
3. Autor del projecte
4. Situació geogràfica
5. Estat actual
6. Descripció de la solució adoptada
7. Normativa aplicable
8. Termini d'execució de les obres
9. Classificació del contractista, revisió de preus i termini de garantia
10. Seguretat i salut
11. Afectacions i expropiacions
12. Declaració d'obra completa
13. Resum del pressupost

PLANNING DE TREBALL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS UNITARIS

QUADRE DE PREUS Nº 1

QUADRE DE PREUS Nº 2

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

MEMÒRIA

1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'obra que es vol realitzar consisteix en la recuperació d'una zona en la que existeix una font i una cova situades al marge dret aigües avall de la Riera de Fontaubella i que limita amb el nucli urbà. És un entorn singular el qual es vol adequar per a la realització d'actes públics puntuals. Amb aquesta actuació permetrà que posteriorment amb un mínim manteniment es mantingui ordenat i cuidat ja que es l'entorn més proper al nucli urbà i zona d'entrada del poble.

Les actuacions que es duran a terme seran l'esbrossada i retirada de tota la vegetació que tapa la Cova i repassar l'estat de les roques per si n'hi ha que es poden desprendre. Seguidament es repararà el mur de la riera amb escullera aprofitant les pedres existents i amb aportació de noves. Les d'aportació es col·locaran a la part baixa i les existents a la part superior de manera que s'integrin millor en l'entorn.

A continuació es reomplirà l'intradós del mur amb terres d'aportació i es pavimentarà amb peces prefabricades de formigó de 40x40 sobre un llit de sorra, des de la zona de la font fins a la zona de la Cova. La barana metàl·lica s'eliminarà i se'n col·locarà una de fusta així com una passera de fusta per poder creuar la Riera.

També es prolongarà l'enllumenat existent i a la zona de la Cova s'instal·laran dos focus sobre un bàcul per il·luminar-la.

Amb aquesta actuació s'aconseguirà dotar la Torre de Fontaubella d'una zona adequada per a la realització d'actes públics i mantenir endreçat i vistós un espai limítrof amb el nucli i significatiu pel poble.

2. PROMOTOR I TITULARS

El promotor de les actuacions projectades és:

Ajuntament de La Torre de Fontaubella
Carrer Major, núm. 1
43774 La Torre de Fontaubella
P4315300F

3. AUTOR DEL PROJECTE

La present memòria ha esta redactada pel tècnic:

Jordi Mercadé Virgili
Arquitecte
Serveis tècnics del Consell comarcal del Priorat

4. SITUACIÓ GEOGRÀFICA

Les coordenades UTM de l'emplaçament de l'actuació son:

UTM (X,Y) = (320741.66, 4554867.14)

5. ESTAT ACTUAL

La zona d'actuació actualment es troba abandonada i sense ús. I amb una vegetació descuidada.

Hi ha alguna petita edificació en ruïnes que s'haurà de consolidar.

Una part és sòl urbà qualificada amb la Clau parcs i Jardins (PJ) i Sistema Hidrogràfic (SH) i l'altra és sòl no urbanitzable qualificada amb la clau Protecció de riberal i fondalades. I en part dins de la zona d'afectació de carreteres.

Veure fotografies:



Vista general



Vista de la zona a refer amb escullera



Vista de la Cova amb la vegetació



Vista de la Cova des l'altra riba aigües avall



Farola de connexió de la prolongació de l'enllumenat públic

6. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Les actuacions que es duran a terme seran les següents:

- Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor.
- Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat.
- Escullera amb blocs de pedra similar a l'existent, col·locats amb pala carregadora.
- Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació.
- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.
- Paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.
- Prolongació de l'enllumenat públic i instal·lació de dos focus tipus LED amb filtre ambre per a il·luminar la Cova.
- Instal·lació de pont de fusta laminada prefabricat en taller amb transport, muntatge, dossier de qualitat, prova dinàmica. per cobrir una llum de 10m i una amplada de 1,5m, sobre base de formigó.
- Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó.

7. NORMATIVA APLICABLE

Amb caràcter general seran d'aplicació:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, segons Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, publicat en el B.O.E. 256 del 25 d'octubre de 1997.
- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya
- Reial Decret 555/86 de 21 de febrer de 1986 de Seguretat i Salut en el Treball.
- La normativa sectorial de carreteres.
- POUM de la Torre de Fontaubella, aprovat definitivament en data de 8 de juny de 2006 i publicat al DOGC en data 22 de juliol de 2008.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

S'estima un termini per l'execució de les obres contemplades en el present projecte de 3 mesos.

9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA, REVISIÓ DE PREUS I TERMINI DE GARANTIA

D'acord amb la Llei de Contractes del sector públic, no és exigible la classificació de contractista en obres amb un pressupost de licitació inferior o igual a 500.000€.

No es preveu cap tipus de revisió de preus d'acord amb el que estableix el capítol II de la Llei 9/2017, de 8 de novembre.

Rebudes les obres, començarà a córrer el termini de garantia que serà d'un (1) any com a mínim.

10. SEGURETAT I SALUT

Donat l'import i el termini de l'obra que desenvolupa el projecte, i segons la llei vigent, cal desenvolupar un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

El projecte incorpora l'annex de seguretat i salut, necessari per dur a bon fi l'execució de les obres d'urbanització i complir amb la llei.

En aquest estudi s'especifiquen i descriuen les mesures de Seguretat i Salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular.

11. AFECTACIONS I EXPROPIACIONS

Les actuacions previstes en el present projecte no suposen noves afectacions a tercers ni cap l'execució de noves expropiacions. S'ha iniciat un expedient d'expropiació en paral·lel de manera que quan s'executin les obres la finca ja serà de propietat municipal.

12. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

El present projecte es refereix a una obra completa susceptible d'ésser lliurada al Servei Públic un cop acabada, reunint els requisits establerts per la normativa vigent.

13. RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost estimat per la execució de l'obra és:

Capítol	Import
Capítol 1 LOT 1 Obra Civil	53.380,54
Capítol 1.1 Neteja	10.459,10
Capítol 1.2 Escullera	20.346,85
Capítol 1.3 Enllumenat	5.997,70
Capítol 1.3.1 OBRA CIVIL	2.051,25
Capítol 1.3.2 ENLLUMENAT	3.946,45
Capítol 1.4 PAVIMENT	9.912,00
Capítol 1.5 Elements complementaris	4.605,50
Capítol 1.6 Preparació suports passera	1.357,22
Capítol 1.6.1 Condicionament del terreny	437,46
Capítol 1.6.2 Fonamentacions	919,76
Capítol 1.7 Seguretat i salut	702,17
Capítol 2 LOT 2 Passera	13.500,00
Capítol 2.1 Passera	13.500,00
Pressupost d'execució material	66.880,54
13% de despeses generals	8.694,47
6% de benefici industrial	4.012,83
Suma	79.587,84
21% IVA	16.713,45
Pressupost d'execució per contracta	96.301,29

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de NORANTA-SIS MIL TRES-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS.

La Torre de Fontaubella a la data de la signatura digital,

Jordi Mercadé Virgili
Arquitecte
Serveis Tècnics Consell Comarcal del Priorat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

PLA D'OBRA

PLA DE TREBALL PREVIST

TASQUES	SETMANES					
	2	4	6	8	10	12
OBRA CIVIL						
ENLLUMENAT						
PASSARELA						
SEGURETAT I SALUT						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
1	E222192A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió		
	C1103331		0,800 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t,+martell trenc.	68,667	54,93
	C1313330		0,200 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	49,485	9,90
			3,000 % Costos indirectes	64,830	1,940
			Total per m3		66,77
			Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per m3.		
2	E3C515H3	m3	Formigonat de lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, incloent armadura i encofrat i desencofrat.		
	A0122000		0,340 h Oficial 1a paleta	19,620	6,67
	A0140000		0,408 h Manobre	17,340	7,07
	B065960B		1,050 m3 Formigó HA-25/B/20/IIa, >=275kg/m3 ciment	65,461	68,73
	E3CBM8JJ		8,000 m2 Armadura p/llosa AP500SD malla el.b/corrug.ME 20x20cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD	8,890	71,12
	E3CDD100		12,000 m2 Encofrat tauler p/llosa fonam.	22,730	272,76
	A&AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	13,740	0,21
			3,000 % Costos indirectes	426,560	12,800
			Total per m3		439,36
			Són QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m3.		
3	F2R214-DFR	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km		
	CAMI		0,090 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	32,083	2,89
			3,000 % Costos indirectes	2,890	0,090
			Total per m3		2,98
			Són DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m3.		

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
4	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
	A013M000	0,006 h	Ajudant muntador	21,450
	BDGZU010	1,020 m	Banda cont.plàstic,color,30cm	0,068
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,130
		3,000 %	Costos indirectes	0,200
Total per m				0,21

Són VINT-I-U CÈNTIMS per m.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
5	FHN6OCHS	u	<p>Subministrament i instal·lació de lluminària Salvi model Ochocentista o equivalent, amb grup òptic LED i filtre Ambar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lluminària Armadura, tapa i estructura en fosa d'alumini (EN AC-43400) Obertura manual mitjançant palanca de fundició Tancament lenticular de PMMA / Opcionalment: Tancament de vidre pla 4 mm o difusor policarbonat transparent o glassejat Fixació vertical a terminal roscat 3/4 "/ Opcional fixació a tub Ø60 mm o fixació suspesa Lents independents d'alta transparència en PMMA amb rendiment òptic fins 93% FHS < 0,1% (Tancament lenticular i vidre pla) <p>Dissipador de calor integrat en la lluminària</p> <p>Vida útil: L80B10 > 80.000 (consultar segons model)</p> <p>Alimentació xarxa AC 220V-240V / 50-60Hz</p> <p>Driver amb regulació de fluc programable</p> <p>Eficiència electrònica >90%, factor de potència >0.95</p> <p>Acabat estàndard color Negre N1 amb imprimació Epoxy Altres colors disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caràcterístiques Grup òptic filtre Led <p>Ambre</p> <p>Snap LED 32 LTx 49w</p> <p>Flux: 7.434lm</p> <p>Eficiència: 166lm/w</p> <p>Eficiència electrònica =90%, factor de potència > 0.95</p> <p>Proteccions: IP 66 / IK 09 / Classe I</p> <p>Norma: IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471</p> <p>Acabat:emprimació epoxy i poliuretà alifàtic.</p> <p>Filtre: tipus àmbar</p> <p>Rendiment filtre 91%</p> <p>Temperatura color: 2125K</p> <p>IRC > 51</p> <p>Longitud d'ona predominant > 585 nm</p> <p>FHS < 1 %</p> <p>Homologat per a zona E1 segons Decret 190/2015, de 25 d'agost</p> <p>Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament</p> <p>Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08</p>	

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
			amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport		
	A012H000	0,340 h	Oficial 1ª electricista	22,720	7,72
	A013H000	0,341 h	Ajudant electricista	19,500	6,65
	BHN635A6	1,000 u	Lluminària Salvi model Ochocentista o equivalent, amb grup òptic LED i filtre Ambre	281,940	281,94
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,370	0,22
		3,000 %	Costos indirectes	296,530	8,900
			Total per u		305,43

Són TRES-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per u.

6	P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		
	A0D-0007	0,199 h	Manobre	21,170	4,21
	A0E-000A	0,057 h	Manobre especialista	21,890	1,25
	A0F-000B	0,050 h	Oficial 1a	25,360	1,27
	A0F-000Y	0,285 h	Oficial 1a soldador	24,410	6,96
	C111-0056	0,030 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,775	0,50
	C207-00E1	0,300 h	Equip tall oxiacetilènic	7,133	2,14
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,690	0,21
		3,000 %	Costos indirectes	16,540	0,500
			Total per m		17,04

Són DISSET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m.

7	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir		
	A0E-000A	0,340 h	Manobre especialista	21,890	7,44
	C178-00GF	0,350 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,246	3,24
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	7,440	0,11
		3,000 %	Costos indirectes	10,790	0,320
			Total per m		11,11

Són ONZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m.

8	P221B-EL8U	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió		
	C13C-00LP	0,200 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	49,728	9,95
	C13C-00LQ	0,800 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t,+martell trenc.	69,007	55,21
		3,000 %	Costos indirectes	65,160	1,950
			Total per m3		67,11

Són SEIXANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m3.

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
9	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM		
	C131-005G	0,011 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	65,838	0,72
	C136-00F4	0,010 h	Motoanivelladora petita	58,653	0,59
		3,000 %	Costos indirectes	1,310	0,040
				Total per m2	1,35
Són U EURO AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m2.					
10	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM		
	A0D-0007	0,063 h	Manobre	21,170	1,33
	A0E-000A	0,107 h	Manobre especialista	21,890	2,34
	C13A-00FQ	0,110 h	Safata vibrant,placa de 60 cm	5,328	0,59
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	3,670	0,06
		3,000 %	Costos indirectes	4,320	0,130
				Total per m2	4,45
Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m2.					
11	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació		
	A0E-000A	0,377 h	Manobre especialista	21,890	8,25
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	1,556	0,08
	B03E-05OE	1,200 m3	Terra adequada	5,474	6,57
	C151-0033	0,010 h	Camió cisterna 6m3	45,659	0,46
	C136-00F5	0,010 h	Motoanivelladora mitjana	71,969	0,72
	C138-00KQ	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	98,678	1,28
	C13A-00FQ	0,350 h	Safata vibrant,placa de 60 cm	5,328	1,86
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	8,250	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	19,340	0,580
				Total per m3	19,92
Són DINOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m3.					
12	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim		
	A0D-0007	0,019 h	Manobre	21,170	0,40
	B03D-21MB	2,035 t	Sorra material reciclat form. 0 a 5mm	9,790	19,92
	C138-00KR	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	73,285	0,95
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,400	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	21,280	0,640
				Total per m3	21,92
Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m3.					

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
13	P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant		
	A0E-000A		0,194 h Manobre especialista	21,890	4,25
	B036-21CI		1,550 t Grava granulat reciclat mixt form./ceràm. 20 a 40mm	10,208	15,82
	C13A-00FQ		0,200 h Safata vibrant,placa de 60 cm	5,328	1,07
	C13C-00LP		0,060 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	49,728	2,98
	A&AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	4,250	0,06
			3,000 % Costos indirectes	24,180	0,730
Total per m3					24,91

Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m3.

14	P2258-DRND	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM		
	A0D-0009		0,458 h Manobre p/SiS	21,700	9,94
	C138-00KN		0,013 h Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t,p/SiS	89,968	1,17
	C13A-00FS		0,450 h Picó vibrant,plac.30x30cm p/SiS	5,405	2,43
	A&AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	9,940	0,15
			3,000 % Costos indirectes	13,690	0,410
Total per m3					14,10

Són CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m3.

15	P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor		
	A0D-0007		0,280 h Manobre	21,170	5,93
	A&AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	5,930	0,09
			3,000 % Costos indirectes	6,020	0,180
Total per m2					6,20

Són SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m2.

16	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió		
	C13C-00LP		0,039 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	49,728	1,94
			3,000 % Costos indirectes	1,940	0,060
Total per m2					2,00

Són DOS EUROS per m2.

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
17	P240-DYR8	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat		
	C138-00KR	0,008 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	73,285	0,59
	C1R1-00CX	1,000 m3	Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no especials	18,180	18,18
		3,000 %	Costos indirectes	18,770	0,560
			Total per m3		19,33
			Són DINO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m3.		
18	P240-DYR8b	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat		
	C138-00KR	0,008 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	73,285	0,59
	C1R1-00CX	1,000 m3	Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no especials	18,180	18,18
		3,000 %	Costos indirectes	18,770	0,560
			Total per m3		19,33
			Són DINO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m3.		
19	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació		
	B03E-05OE	1,000 m3	Terra adequada	5,474	5,47
		3,000 %	Costos indirectes	5,470	0,160
			Total per m3		5,63
			Són CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m3.		
20	P3J3-3C3P	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada. S'aprofitaran les pedres existents a la zona per tal de garantir una millor integració.		
	A0F-000B	0,436 h	Oficial 1a	25,360	11,06
	B040-064M	1,540 t	Bloc pedra p/formació escullerespedra calc.100 a 400 kg	14,978	23,07
	C138-00KJ	0,531 h	Pala carregadora s/cadenes 18 a 25t	125,939	66,87
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	11,060	0,17
		3,000 %	Costos indirectes	101,170	3,040
			Total per m3		104,21
			Són CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m3.		

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
21	P4E4-5NS4	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes	
	P4E0-DAVK	1,050 kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,150
	P4E2-DWXX	0,015 m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, 225kg/m3, ciment CEM II/B-L/32,5 R, pedra calcària grandària màxi	128,840
	P4E5-DKML	1,000 m2	Paret estructural, per a revestir, g=15cm, bloc de morter de ciment foradat, R-6, 400x200x150mm, col·locat amb fill	28,500
		3,000 %	Costos indirectes	31,640
			Total per m2	32,59
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m2.	
22	P6A7-B68W	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó	
	A01-FEPH	0,402 h	Ajudant muntador	21,430
	A0F-000R	0,201 h	Oficial 1a muntador	24,830
	B069-2A90	0,050 m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20	68,740
	B6A3-201D	1,000 m	Tanca per a espais públics perfils de fusta tractada tornejats disposició horitzontal, h=1075 a 1175mm, muntants de fust	22,109
	C133-00EW	0,090 h	Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t	45,424
	A&AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,600
		3,000 %	Costos indirectes	43,440
			Total per m	44,74
			Són QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m.	

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
23	P9F4-H851	m2	Paviment de peces de formigo de forma quadrada 40x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat		
	A0D-0007		0,369 h Manobre	21,170	7,81
	A0E-000A		0,019 h Manobre especialista	21,890	0,42
	A0F-000D		0,194 h Oficial 1a col·locador	25,360	4,92
	B9F2-1GEH		1,000 m2 Llosa de formigó per a paviments 40x40cm,g=8cm,forma quadrada,textura pètria,preu alt	18,365	18,37
	B03L-05N5		0,076 t Sorra 0 a 3,5 mm	16,207	1,23
	C13A-00FQ		0,020 h Safata vibrant,placa de 60 cm	5,328	0,11
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	13,150	0,20
			3,000 % Costos indirectes	33,060	0,990
			Total per m2		34,05
			Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m2.		
24	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter		
	A0D-0007		0,341 h Manobre	21,170	7,22
	A0F-000S		0,341 h Oficial 1a d'obra pública	25,990	8,86
	BDK1-0M3N		1,000 u Bastiment+tapa p/pericó serv., fosa grisa 420x420x40mm,25kg	20,776	20,78
	B07L-1PY6		0,004 t Morter ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	34,124	0,14
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	16,080	0,24
			3,000 % Costos indirectes	37,240	1,120
			Total per u		38,36
			Són TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per u.		
25	PDK4-AJSG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 34x34x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
	A0D-0007		0,876 h Manobre	21,170	18,54
	A0F-000S		0,438 h Oficial 1a d'obra pública	25,990	11,38
	B03J-0K8V		0,070 t Grava p/drens	16,916	1,18
	BDK2-1KNH		1,000 u Pericó regist.form.pref.sense fons,34x34x40 cm,p/inst.serveis	12,318	12,32
	C152-003B		0,166 h Camió grua	44,381	7,37
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	29,920	0,45
			3,000 % Costos indirectes	51,240	1,540
			Total per u		52,78
			Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per u.		

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
26	PG2N-EUGL	m	Tub corbale 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	
	A01-FEPD	0,019 h	Ajudant electricista	23,040
	A0F-000E	0,024 h	Oficial 1a electricista	26,860
	BG2Q-1KTF	1,020 m	Tub corbale corrugat PE,doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal .soterrada	1,147
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,080
		3,000 %	Costos indirectes	2,270
Total per m				2,34
Són DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m.				
27	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
	A01-FEPD	0,039 h	Ajudant electricista	23,040
	A0F-000E	0,039 h	Oficial 1a electricista	26,860
	BG33-G2RM	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm ²	2,431
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,950
		3,000 %	Costos indirectes	4,460
Total per m				4,59
Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m.				
28	PG3B-E7CV	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	
	A01-FEPD	0,195 h	Ajudant electricista	23,040
	A0F-000E	0,195 h	Oficial 1a electricista	26,860
	BG3I-06W3	1,020 m	Conductor Cu nu, 1x35mm ²	1,254
	BGY3-0B2S	1,000 u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,156
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	9,730
		3,000 %	Costos indirectes	11,320
Total per m				11,66
Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m.				
29	PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
	A01-FEPD	0,260 h	Ajudant electricista	23,040
	A0F-000E	0,260 h	Oficial 1a electricista	26,860
	BGYD-0B2W	1,000 u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	3,850
	BGD5-06SQ	1,000 u	Piqueta connex.terra acer, long.=2500mm, D=14,6mm, es tànd.	7,292
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	12,970
		3,000 %	Costos indirectes	24,300
Total per u				25,03
Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS per u.				

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
30	PGD2-E3DI	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m2, de 2 mm de gruix i soterrada		
	A01-FEPD		0,162 h Ajudant electricista	23,040	3,73
	A0F-000E		0,162 h Oficial 1a electricista	26,860	4,35
	BGYD-0B2X		1,000 u P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	3,850	3,85
	BGD2-06UT		1,000 u Placa connex.terra Cu estel(cal.),0,2m2,g=2mm	56,787	56,79
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	8,080	0,12
			3,000 % Costos indirectes	68,840	2,070
Total per u					70,91

Són SETANTA EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per u.

31	PHM2-DBF0	u	Columna model Benito Villla ICVI32, de fosa, de 3,2, d'alçària, coronament amb ancoratge de 3/4", amb base platina, perns d'ancoratge, porta, caixa fusibles estanca Setserm amb fusibles de 4A , segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó		
	A01-FEPD		0,270 h Ajudant electricista	23,040	6,22
	A0D-0007		0,270 h Manobre	21,170	5,72
	A0F-000E		0,269 h Oficial 1a electricista	26,860	7,23
	BHM2-0FH7		1,000 u Columna planxa ac.galv.,troncocònica,h=2,5m, UNE-EN 40-5	143,590	143,59
	B06E-12CD		0,143 m3 Formigó HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 ciment	65,936	9,43
	BHW8-06IY		1,000 u P.p.accessoris p/columnes	43,026	43,03
	C150-002X		0,250 h Camió cistella h=10m	42,810	10,70
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	19,170	0,29
			3,000 % Costos indirectes	226,210	6,790
Total per u					233,00

Són DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS per u.

32	PHM3-4IB8	u	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida		
	A01-FEPD		0,106 h Ajudant electricista	23,040	2,44
	A0F-000E		0,107 h Oficial 1a electricista	26,860	2,87
	BHM3-0FFJ		1,000 u Creueta acer antiox.,llarg.=0,8m,p/brida	40,380	40,38
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars mà d'obra	5,310	0,08
			3,000 % Costos indirectes	45,770	1,370
Total per u					47,14

Són QUARANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
33	PHQE-C08N	u	Projector per a exterior amb leds AMBRE amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat	
	A01-FEPD	0,519 h	Ajudant electricista	23,040
	A0F-000E	0,519 h	Oficial 1a electricista	26,860
	BHQ6-2Y98	1,000 u	Projector p/exterior leds <= 50000h,rect.,distrib.assimèt. extens.,75W,11400lm,no regulable,classe I,cos alumini injectat,difus.vidre trempat,IP66	241,236
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,900
		3,000 %	Costos indirectes	267,530
Total per u				275,56

Són DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
34	PONT	UT	<p>Pont de fusta laminada prefabricat en taller amb transport, muntatge, dossier de qualitat, prova dinàmica. per cobrir una llum de 10m i una amplada de 1,5m.</p> <p>Infraestructura de paso formada por puente PRE-FABRICADO EN TALLER de madera de Pinus sylvestris PEFC. Vigas principales, riostras, viguetas, pies derechos de barandilla y pasamanos en mle de Pinus sylvestris GL30h. Diagonales, quitamiedos de barandilla y tablón de piso en madera aserrada de Pinus sylvestris C24. Tratamiento en profundidad en autoclave clase de Uso IV antes de laminar. Tratamiento superficial mediante lasur a poro abierto 3 manos color castaño. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostramiento longitudinal Lenght Bracing y transversal Bending. Herrajes en acero galvanizado y tornillería zinc. Certificados PGA. Proyecto. Fabricación. Transporte. Montaje. No incluido realización de pozas ni hormigonado.</p> <p>- Puente calculado con sobrecarga de uso 500kg/m2 según normativa IAP-2011 - Sección Optima Equilibrada con un coeficiente de correlación Ic = 15</p> <p>GARANTIA Sujeto a estudio estructural según normativas en vigor: cálculo de estructuras C.T.E.-D.B.-S.E.-M (madera), resistencia a fuego D.B.-S.I.(seguridad en caso de incendio) y acciones en la edificación D.B.-S.E.-A.E., incluidos cálculos, planos completos, detalles y documentación técnica</p> <p>CALIDAD Madera laminada-encolada de Pinus sylvestris PEFC, clase resistente GL30h según C.T.E.-D.B.-S.E.-M, encolada con colas de melamina, certificación clase "A" Otto Graff. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles. Tratamiento por imprimación mediante lasur de base fungicida, insecticida e hidrófuga. Herrajes metálicos de acero galvanizado</p> <p>MEDIO AMBIENTE La madera utilizada para la realización de nuestras construcciones proviene exclusivamente de bosques reforestados. Empresa Certificada dentro del grupo CdC de Asmadera N° Certificado PEFC/14-38-00055-14</p> <p>Fabricat per Media madera ingenieros consultores S.L.</p>	
		3,000 %	<p>Sense descomposició Costos indirectes</p>	<p>13.106,796 393,204</p>
			Total per UT	13.500,00

Són TRETZE MIL CINCO-CENTS EUROS per UT.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
35	REPAS	Pa	Partida alçada de repas de ruines i roquisser per a fixar pedres soltes o parets de mamposteria existents.	
			Sense descomposició	1.213,592
		3,000 %	Costos indirectes	36,408
			Total per Pa	1.250,00

Són MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS per Pa.

36	SEGURETAT...	UT	Valoracio de l'estudi de seguretat i salut per a complir la normativa vigent. Repercussió d'amortització material col·lectiu i personal, adequat a l'obra: farmaciola, cascs, guants, cinturons, etc. etc. i el cost d'elements especials de protecció col·lectiva: lones, xarxes, baranes, etc. etc., segons pla de seguretat i salut realitzat pel constructor i acceptat per la DT.	
			Sense descomposició	681,718
		3,000 %	Costos indirectes	20,452
			Total per UT	702,17

Són SET-CENTS DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per UT.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 465D9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA.

1.1. Dades generals del projecte i de l'estudi de seguretat i salut.

A continuació es mostra un quadre resum amb les dades generals del projecte i de l'estudi bàsic de seguretat i salut.

Promotor:	Ajuntament de la Torre de Fontaubella
Titular:	Ajuntament de la Torre de Fontaubella
Emplaçament:	Polígon 5 parcel·la 50.
Projecte:	MILLORA DE L'ENTORN DE LA COVA DE LA TORRE DE FONTAUBELLA
Autor del projecte:	Jordi Mercadé Virgili
Autor de l'E.B.S.S.:	Jordi Mercadé Virgili
Pressupost d'execució del projecte:	L'indicat en el pressupost del present projecte
Termini previst per l'execució de l'obra:	3 mesos
Tipologia de l'obra a construir:	Adequació i millora de zona verda amb mur d'escullera.

1.2. Tipologia i característiques dels materials i elements.

El tipus i característiques dels materials, elements i components que es preveuen utilitzar al Projecte venen especificats al Plec de Condicions, Memòria i Amidaments.

1.3. Descripció del lloc on es va a realitzar l'obra.

L'obra s'executarà al Cementiri Municipal de Pradell de la Teixeta.

1.4. Descripció de l'obra.

Les obres necessàries s'han concretat en els següents apartats:

- Neteja.
- Escullera.
- Paviment.
- Enllumenat.
- Elements complementaris.
- Passarela peatonal.
- Seguretat i salut.
- Gestió de residus
- Seguretat i salut.

2. OBJECTIUS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

El termini d'execució de l'obra previst és de 3 mesos.

4. NOMBRE PREVIST D'OPERARIS.

El nombre de treballadors punta s'estima en 4 operaris.

5. DESCRIPCIÓ DE:

5.1. Oficis a intervenir.

- Cap de colla.
- Instal·lador.
- Oficial 1a. paleta.
- Ajudant instal·lador.
- Manobre especialitzat.

5.2. Maquinària prevista.

- Retroexcavadora amb martell trencador.
- Pala carregadora sobre pneumàtics de mida mitjana.
- Retroexcavadora de mida petita.
- Retroexcavadora de mida mitjana.
- Motoanivelladora de mida petita.
- Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 T.
- Picó vibrant dúplex de 1300 kg.
- Camió de 7 T.
- Camió cisterna de 8 m³.
- Camió grua.
- Formigonera de 165 l.
- Corró vibratori autopropulsat pneumàtic.
- Regle vibratori.
- Talladora de disc.

6. ANÀLISIS DE RISCOS.

6.1. Moviment de terres.

6.1.1. EXCAVACIÓ DE RASES.

Riscos detectables més comuns.

- Desprendiments de terres.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a l'interior de la rasa.
- Atrapaments de persones mitjançant maquinària.
- Els derivats per interferències amb conduccions enterrades.
- Inundació.
- Cops per objectes.

Peces de protecció personal recomanables.

- Casc de polietilè.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Ulleres antipols.
- Cinturó de seguretat (Classe A, B, o C).
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma.
- Roba de treball.
- Vestit per a ambients humits o plujosos.
- Protectors auditius.

6.1.2. EXCAVACIÓ DE POUS DE SERVEIS.

Riscos detectables més comuns.

- Caigudes d'objectes (pedres, etc.).
- Cop per objectes.
- Caigudes de persones a l'entrar i sortir.
- Caigudes de persones al caminar per les proximitats d'un pou.
- Ensorrament de les parets del pou.
- Interferències per conduccions subterrànies.
- Inundacions.
- Electrocutacions.
- Asfixia.
- Altres.

Peces de protecció personal recomanables.

- Casc de polietilè.
- Casc de polietilè amb protectors auditius.
- Casc de polietilè amb il·luminació autònoma.
- Protectors auditius.
- Careta antipols de filtre mecànic recanviable.

- Roba de treball.
- Ulleres antipartícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o PVC.
- Botes de seguretat (puntera reforçada i soles antilliscants).
- Botes de goma de seguretat.
- Vestits per a ambients humits.

6.2. Rebliments de terres.

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

6.2.1. RISCOS DETECTABLES MÉS COMUNS.

- Sinistres de vehicles per excés de càrrega o mal manteniment.
- Caigudes de persones des de les caixes o carrosseries dels vehicles.
- Interferències entre vehicles per falta de direcció o senyalització a les maniobres.
- Atropellament de persones.
- Tombament de vehicles durant descàrregues en sentit de retrocés.
- Accidents per conducció sobre terrenys entollats, sobre terrenys fangats.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental.

6.2.2. PECES DE PROTECCIÓ PERSONAL RECOMANABLES.

- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Guants de cuir.
- Cinturó antivibratori.
- Roba de treball.

6.3. Encofrats. Treballs d'encofrat i desencofrat en fusta.

6.3.1. RISCOS DETECTABLES MÉS COMUNS.

- Cops a les mans durant la clavada.
- Caiguda dels encofradors al buit.
- Caiguda de fusta al buit durant les operacions de desencofrat.
- Caiguda de persones al caminar o treballar sobre el fons de les bigues (o jàsseres).
- Caiguda de persones pel costat o buit del forjat.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Electrocutió per anul·lació de connexions a terra de maquinària elèctrica.

- Cops en general per objectes.
- Dermatitis per contactes amb el ciment.

6.3.2. PECES DE PROTECCIÓ PERSONAL RECOMANABLES.

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

- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Cinturons de seguretat classe C.
- Guants de goma.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba de treball.
- Botes de goma o PVC de seguretat.
- Vestits per a temps plujós.
- Cinturó per portar eines.

6.4. Treballs amb ferro.

6.4.1. TREBALLS AMB FERRALLA.

Riscos detectables més comuns.

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

Peces de protecció personal recomanables.

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

- Casc de polietilè .
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma o de PVC de seguretat.
- Roba de treball.
- Cinturó per portar eines.
- Cinturó de seguretat (classes A o C).
- Vestits per a temps plujós.

6.4.2. MUNTATGE D'ESTRUCTURES METÀL·LIQUES.

Riscos detectables més comuns.

- Bolcament de les piles d'aplec de perfils.
- Despreniment de càrregues suspenses.
- Atrapaments per objectes pesats.
- Cops i talls mans i peus per objectes i/o eines.
- Bolcament de l'estructura.
- Cremades.
- Radiacions per soldadura amb arc.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al buit.
- Partícules als ulls.
- Contacte amb el corrent elèctric.
- Explosió de botelles de gasos líquats.
- Incendis.
- Intoxicació.
- Altres.

Peces de protecció personal recomanables.

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

- Casc de polietilè .
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma o de PVC de seguretat.
- Roba de treball.
- Cinturó per portar eines.
- Cinturó de seguretat (classes A o C).
- Vestits per a temps plujós.

6.5. Treballs de manipulació amb formigó.

Riscos detectables més comuns.

- Caiguda de persones i/o objectes al mateix nivell.
- Caiguda de persones i/o objectes a diferent nivell.
- Caiguda de persones i/o objectes al buit.
- Enfonsament d'encofrats.
- Ruptura o rebentada d'encofrats.
- Caiguda d'encofrats trepadors.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Trepitjades sobre superfícies de trànsit.
- Les derivades de treballs sobre sòls humits o mullats.

- Contactes amb el formigó (dermatitis per ciments).
- Fallida d'estrebades.
- Corriments de terres.
- Els derivats de l'execució de treballs sota circumstàncies meteorològiques adverses.
- Atrapaments.
- Vibracions per maneig d'agulles vibrants.
- Soroll ambiental.
- Electrocutió. Contactes elèctrics.

7. LEGISLACIÓ ESTATAL.

- Reglament electrotècnic per a baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre que aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE 9-10- 1973) modificat per Reial Decret 2295/1985. (BOE 12- 12- 1985).
- Ordre de 31 d'octubre de 1973 que aprova les Instruccions tècniques complementàries del reglament de baixa tensió (BOE 27,28,29 i 31- 12. 1973). Diferents modificacions.
- Ordre de 25 d'octubre de 1979 que implanta el Document de Qualificació Empresarial per a instal·ladors. (BOE 5- 11- 1979).
- Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (BOE 14- 1- 88) modificat per Reial Decret 154/1995 (BOE 3- 3- 1995) i desenvolupat per ordre 6- 6- 1989. (BOE 21- 6- 1989).
- Reial Decret 400/1996 d'1 de març que dicta disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, relativa a aparells i sistemes de protecció per a l'ús en atmosferes potencialment explosives. (BOE 8- 4- 1996).
- Decret 3151/68 de 28 de novembre que aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió. (BOE 7- 12- 1968).
- Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació Reial Decret 3275/1982 de 12 de novembre sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i estacions de transformació (BOE 1- 12- 1982) correcció d'errades. (BOE 18- 1- 1983).
- Reglament Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació Ordre del 6 de juliol de 1984 aprova les ITC del Reglament sobre condicions tècniques i garantia de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació (BOE 1- 8- 1984) modificada per ordre 18- 10- 1984 (BOE 25- 10- 1984) i diferents modificacions de les ITC.

8. LEGISLACIÓ A CATALUNYA.

- Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20- 12- 1987).
- Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d'actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció de les entitats d'inspecció i control (DOGC 12- 6- 1987) modificada per ordre 30- 7- 1987. (DOGC 12- 8- 1987).
- Ordre de 2 de febrer de 1990 que regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments per a Alta tensió a les instal·lacions privades. (DOGC 14- 3- 1990).
- Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. (DOGC 30- 11- 1988).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

PLEC DE CONDICIONS

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA.

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA.

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos aconseguida eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tals. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que cregui oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA.

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS.

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- Mesures de seguretat, senyalaments i barrats.
- Replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars.
- Assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers.
- Neteja i vigilància.
- Arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres.

- Els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, pel Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-

se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL.

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS.

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cates, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntuals necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de fers, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS.

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreglar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència.

Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12.

S'han d'arreglar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA.

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- Memòria.
- Annexes
- Plànols.
- Plec de condicions.
- Pressupostos parcials.

- Quadre de preus d'unitats d'obra.
- **Pressupost general.**

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertir-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS.

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradera. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

- Programa de les obres a realitzar, classe i volum;
- Mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
- Valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
- Representació gràfica de les diverses activitats;
- El Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Caldrà que el contractista identifiqui i efectui les tasques de protecció necessàries dels serveis existents en la zona del projecte per tal de que aquests no siguin malmesos durant l'execució de les obres, quedant a càrrec seu els desperfectes i reposició de serveis.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES.

10.1 Generalitats.

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns.

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfect estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments.

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que

han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra.

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres.

- **Pluges:** Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.
- **Gelades:** Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.
- **Incendis:** El contractista s'ha d'atènyer a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director.

En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

- **Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.**

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permessa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial.

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats

especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordre rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i subsanat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT.

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectui.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE.

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats.

Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta, totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES.

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament

la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES.

14.1 Generalitats.

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

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

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables.

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris.

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

- a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.
- b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avenença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

Absolutament tots els preus contradictoris de partides que no figurin en el pressupost de l'obra hauran de ser aprovats abans de la seva execució pel Director de l'obra.

En cas d'haver executat unitats d'obra no incloses en el projecte, sense la corresponent presentació i aprovació del corresponent preu contradictori, es considerarà, sense discussió alguna, que el contractista assumeix la unitat executada en el preu global de l'obra.

14.4. Excés d'obra.

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

Serà imprescindible la comunicació per part del contractista al Director de l'Obra de qualsevol excés d'obra que no estigui inclòs en els amidaments.

En cas d'executar-se sense la corresponent aprovació per part de la Director de l'Obra, es considerarà, sense discussió alguna, que el contractista assumeix les unitats executades en el preu global de l'obra.

14.5. Obres incompletes.

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2 Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costos de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions.

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75% del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes.

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments.

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc, els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars.

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podem ser utilitzats lliurement i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES.

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dona el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSÍO DE LES OBRES I PRÒRROQUES DE TERMINI.

Si per causa de força major s'ha de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS.

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisària, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ.

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES.

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a fiança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ.

Els treballs començaran el dia de la signatura de l'acta de replanteig o en cas de manca d'aquesta, dintre dels vuit dies naturals a comptat de la data de comunicació de l'adjudicació o publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit al Director de l'obra de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reprendre els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES.

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i el Director de l'obra donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-ho, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA.

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA.

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES.

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevat aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

AMIDAMENTS

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.1 Neteja						
1.1.1 P240-DYR8	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat				
Esbrossada	1.400			0,050	70,000	
					Total m3.....:	70,000
1.1.2 P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor				
Totes les finques	1.400				1.400,000	
					Total m2.....:	1.400,000
1.1.3 P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió				
Barana metàl·lica existent		25,000			25,000	
					Total m.....:	25,000
1.2 Escullera						
1.2.1 P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació				
Reblert de part posterior escullera		30,000	7,000	1,750	367,500	
					Total m3.....:	367,500
1.2.2 P3J3-3C3P	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada. S'aprofitaran les pedres existents a la zona per tal de garantir una millor integració.				
Escullera	2,5	50,000			125,000	
					Total m3.....:	125,000
1.3 Enllumenat						
1.3.1 OBRA CIVIL						
1.3.1.1 P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió				
		65,000	1,500		97,500	
					Total m2.....:	97,500
1.3.1.2 P221B-EL8U	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió				
		65,000	0,300	0,700	13,650	
					Total m3.....:	13,650
1.3.1.3 P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM				
		65,000	0,300		19,500	
					Total m2.....:	19,500
1.3.1.4 P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim				
		65,000	0,300	0,300	5,850	
					Total m3.....:	5,850
1.3.1.5 P2255-DPIT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant				
		65,000	0,300	0,300	5,850	
					Total m3.....:	5,850

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.3.1.6 P2258-DRND	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM				
		65,000	0,300	0,400	7,800	
				Total m3.....:		7,800
1.3.1.7 P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació				
		65,000	0,300	0,400	7,800	
				Total m3.....:		7,800
1.3.1.8 PDK4-AJSG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 34x34x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
		4			4,000	
				Total u.....:		4,000
1.3.1.9 PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter				
		4			4,000	
				Total u.....:		4,000
1.3.1.10 F2R214-DFR	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km				
		1,5	65,000	0,300	0,700	20,475
				Total m3.....:		20,475
1.3.2 ENLLUMENAT						
1.3.2.1 PG2N-EUGL	m	Tub corbale 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				
		4	65,000		65,000	
			3,000		12,000	
				Total m.....:		77,000
1.3.2.2 PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
		4	65,000		65,000	
			3,000		12,000	
				Total m.....:		77,000
1.3.2.3 PG3B-E7CV	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra				
		4	65,000		65,000	
			3,000		12,000	
				Total m.....:		77,000
1.3.2.4 PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra				
		3			3,000	
				Total u.....:		3,000
1.3.2.5 PGD2-E3DI	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m2, de 2 mm de gruix i soterrada				
		3			3,000	
				Total u.....:		3,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4f50c9db2d214c7ab08892BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.3.2.6 PHM2-DBF0	u	Columna model Benito Villla ICVI32, de fosa, de 3,2, d'alçària, coronament amb ancoratge de 3/4", amb base platina, pern d'ancoratge, porta, caixa fusibles estanca Setserm amb fusibles de 4A , segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó				
		3			3,000	
					Total u.....:	3,000
1.3.2.7 FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora				
		65,000			65,000	
					Total m.....:	65,000
1.3.2.8 FHN6OCHS	u	Subministrament i instal.lació de Il·luminària Salvi model Ochocentista o equivalent, amb grup òptic LED i filtre Ambar - L·luminària Armadura, tapa i estructura en fosa d'alumini (EN AC-43400) Obertura manual mitjançant palanca de fundició Tancament lenticular de PMMA / Opcionalment: Tancament de vidre pla 4 mm o difusor policarbonat transparent o glassejat Fixació vertical a terminal roscat 3/4 "/ Opcional fixació a tub Ø60 mm o fixació suspesa Lents independents d'alta transparència en PMMA amb rendiment òptic fins 93% FHS < 0,1% (Tancament lenticular i vidre pla) Dissipador de calor integrat en la lluminària Vida útil: L80B10 > 80.000 (consultar segons model) Alimentació xarxa AC 220V-240V / 50-60Hz Driver amb regulació de flux programable Eficiència electrònica >90%, factor de potència >0.95 Acabat estàndard color Negre N1 amb imprimació Epoxy Altres colors disponibles - Caràcterístiques Grup optic filtre Led Ambre Snap LED 32 LTx 49w Flux: 7.434lm Eficiència: 166lm/w Eficiència electrònica =90%, factor de potència> 0.95 Proteccions: IP 66 / IK 09 / Classe I Norma: IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471 Acabat:emprimació epoxy i poliuretà alifàtic. Filtre: tipus àmbar Rendiment filtre 91% Temperatura color: 2125K IRC > 51 Longitud d'ona predominant > 585 nm FHS < 1 % Homologat per a zona E1 segons Decret 190/2015, de 25 d'agost				
		3			3,000	
					Total u.....:	3,000
					Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
1.3.2.9 PHQE-C08N	u	Projector per a exterior amb leds AMBRE amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat					
		2			2,000		
					Total u.....:	2,000	
1.3.2.10 PHM3-4IB8	u	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida					
		1			1,000		
					Total u.....:	1,000	
1.4 PAVIMENT							
1.4.1 P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
Zona Cova + accés		280			280,000		
					Total m2.....:	280,000	
1.4.2 P9F4-H851	m2	Paviment de peces de formigo de forma quadrada 40x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat					
Zona Cova + accés		280			280,000		
					Total m2.....:	280,000	
1.5 Elements complementaris							
1.5.1 P6A7-B68W	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó					
Limit torrent			75,000		75,000		
					Total m.....:	75,000	
1.5.2 REPAS	Pa	Partida alçada de repas de ruïnes i roquisser per a fixar pedres soltes o parets de mamposteria existents.					
Roquisser i ruïnes de casa existents		1			1,000		
					Total Pa.....:	1,000	
1.6 Preparació suports passera							
1.6.1 Condicionament del terreny							
1.6.1.1 P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
Tall zona carrer			4,500		4,500		
					Total m.....:	4,500	
1.6.1.2 E222192A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió					
Zona carrer		1	1,500	1,500	1,000	2,250	
Zona cova		1	1,500	1,500	1,000	2,250	
					Total m3.....:	4,500	
1.6.1.3 P240-DYR8b	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat					
Zona carrer		1	1,500	1,500	1,000	2,250	
Zona cova		1	1,500	1,500	1,000	2,250	
					Total m3.....:	4,500	
1.6.2 Fonamentacions							

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
1.6.2.1 E3C515H3	m3	Formigonat de lloses de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, incloent armadura i encofrat i desencofrat.					
		2	1,000	1,500	0,500	1,500	
		Total m3.....:				1,500	
1.6.2.2 P4E4-5NS4	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calçari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes					
Zona carrer		1	3,500			3,500	
Zona cova		1	4,500			4,500	
		Total m2.....:				8,000	
1.7 Seguretat i salut							
1.7.1 SEGURETAT_SA... UT	UT	Valoració de l'estudi de seguretat i salut per a complir la normativa vigent. Repercusio d'amortitzacio material col·lectiu i personal, adequat a l'obra: farmaciola, cascs, guants, cinturons, etc. etc. i el cost d'elements especials de proteccio col·lectiva: lones, xarxes, baranes, etc. etc., segons pla de seguretat i salut realitzat pel constructor i acceptat per la DT.					
		Total UT.....:				1,000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.1 Passera						
2.1.1 PONT	UT	<p>Pont de fusta laminada prefabricat en taller amb transport, muntatge, dossier de qualitat, prova dinàmica. per cobrir una llum de 10m i una amplada de 1,5m. Infraestructura de paso formada por puente PRE-FABRICADO EN TALLER de madera de Pinus sylvestris PEFC. Vigas principales, riostras, viguetas, pies derechos de barandilla y pasamanos en mle de Pinus sylvestris GL30h. Diagonales, quitamiedos de barandilla y tablón de piso en madera aserrada de Pinus sylvestris C24. Tratamiento en profundidad en autoclave clase de Uso IV antes de laminar. Tratamiento superficial mediante lasur a poro abierto 3 manos color castaño. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostramiento longitudinal Lenght Bracing y transversal Bending. Herrajes en acero galvanizado y tornillería zinc. Certificados PGA. Proyecto. Fabricación. Transporte. Montaje. No incluido realización de pozas ni hormigonado.</p> <p>- Puente calculado con sobrecarga de uso 500kg/m2 según normativa IAP-2011 - Sección Óptima Equilibrada con un coeficiente de correlación lc = 15</p> <p>GARANTIA Sujeto a estudio estructural según normativas en vigor: cálculo de estructuras C.T.E.-D.B.-S.E.-M (madera),resistencia a fuego D.B.-S.I.(seguridad en caso de incendio) y acciones en la edificación D.B.-S.E.-A.E., incluidos cálculos, planos completos, detalles y documentación técnica</p> <p>CALIDAD Madera laminada-encolada de Pinus sylvestris PEFC, clase resistente GL30h según C.T.E.-D.B.-S.E.-M, encolada con colas de melamina, certificación clase "A" Otto Graff. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles. Tratamiento por imprimación mediante lasur de base fungicida, insecticida e hidrófuga. Herrajes metálicos de acero galvanizado</p> <p>MEDIO AMBIENTE La madera utilizada para la realización de nuestras construcciones proviene exclusivamente de bosques reforestados. Empresa Certificada dentro del grupo CdC de Asmadera Nº Certificado PEFC/14-38-00055-14</p> <p>Fabricat per Media madera ingenieros consultores S.L.</p>				
					Total UT.....:	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

QUADRE DE PREUS UNITARIS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Quadre de mà d'obra

Núm. Codi	Denominació de la mà d'obra	Preu	Hores	Total
1 A0F-000E	Oficial la electricista	26,860	23,084 h	620,04
2 A0F-000S	Oficial la d'obra pública	25,990	3,116 h	80,96
3 A0F-000B	Oficial la	25,360	55,750 h	1.414,25
4 A0F-000T	Oficial la paleta	25,360	3,563 h	90,32
5 A0F-000I	Oficial la ferrallista	25,360	0,042 h	1,09
6 A0F-000D	Oficial la col·locador	25,360	54,320 h	1.377,60
7 A0F-000R	Oficial la muntador	24,830	15,075 h	374,25
8 A0F-000Y	Oficial la soldador	24,410	7,125 h	174,00
9 A01-FEPD	Ajudant electricista	23,040	22,701 h	523,09
10 A012H000	Oficial 1ª electricista	22,720	1,020 h	23,16
11 A01-FEP0	Ajudant ferrallista	22,510	0,042 h	0,92
12 A0E-000A	Manobre especialista	21,890	150,278 h	3.289,80
13 A0D-0009	Manobre per a seguretat i salut	21,700	3,572 h	77,53
14 A013M000	Ajudant muntador	21,450	0,390 h	8,45
15 A01-FEPH	Ajudant muntador	21,430	30,150 h	645,75
16 A0D-0007	Manobre	21,170	509,220 h	10.782,88
17 A0124000	Oficial la ferrallista	19,620	0,384 h	7,56
18 A0122000	Oficial la paleta	19,620	0,510 h	10,01
19 A0123000	Oficial la encofrador	19,620	8,748 h	171,72
20 A013H000	Ajudant electricista	19,500	1,023 h	19,95
21 A0133000	Ajudant encofrador	18,280	9,630 h	176,04
22 A0134000	Ajudant ferrallista	18,280	0,384 h	6,96
23 A0140000	Manobre	17,340	0,612 h	10,61
			Total mà d'obra:	19.886,94

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Quadre de maquinària

Quadre de maquinària

Pàgina 1

Núm. Codi	Denominació de la maquinària	Preu	Quantitat	Total
1 C138-00KJ	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	125,939	66,375 h	8.358,75
2 C138-00KQ	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,678	4,778 h	470,40
3 C138-00KN	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t, per a seguretat i salut	89,968	0,101 h	9,13
4 C138-00KR	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,285	0,672 h	49,52
5 C136-00F5	Motoanivelladora mitjana	71,969	3,675 h	264,60
6 C13C-00LQ	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	69,007	10,920 h	753,62
7 C1103331	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	68,667	3,600 h	247,19
8 C131-005G	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	65,838	3,080 h	201,60
9 C136-00F4	Motoanivelladora petita	58,653	2,800 h	165,20
10 C13C-00LP	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	49,728	6,884 h	342,40
11 C1313330	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	49,485	0,900 h	44,55
12 C151-0033	Camió cisterna de 6 m3	45,659	3,675 h	169,05
13 C133-00EW	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,424	6,750 h	306,75
14 C152-003B	Camió grua	44,381	0,664 h	29,48
15 C150-002X	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	42,810	0,750 h	32,10
16 CAMI	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	32,083	1,843	59,17
17 C1R1-00CX	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,180	74,500 m3	1.354,41
18 C111-0056	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,775	0,750 h	12,50
19 C178-00GF	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,246	1,575 h	14,58
20 C207-00E1	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,133	7,500 h	53,50
21 C13A-00FS	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut	5,405	3,510 h	18,95
22 C13A-00FQ	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,328	137,540 h	732,12
23 C176-00FX	Formigonera de 165 l	1,731	0,146 h	0,25
			Total maquinària:	13.689,82

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Quadre de materials

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
1 BHN635A6	Lluminària Salvi model Ochocentista o equivalent, amb grup òptic LED i filtre Ambre	281,940	3,000 u	845,82
2 BHQ6-2Y98	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	241,236	2,000 u	482,48
3 B0D31000	Llata de fusta de pi	238,930	0,036 m3	8,64
4 BHM2-0FH7	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 2,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	143,590	3,000 u	430,77
5 B055-067M	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	100,672	0,064 t	6,52
6 B069-2A90	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	68,740	3,750 m3	258,00
7 B06E-12CD	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,936	0,429 m3	28,29
8 B065960B	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	65,461	1,575 m3	103,10
9 BGD2-06UT	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,2 m2 de superfície i de 2 mm de gruix	56,787	3,000 u	170,37
10 BHW8-06IY	Part proporcional d'accessoris per a columnes	43,026	3,000 u	129,09
11 BHM3-0FFJ	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	40,380	1,000 u	40,38
12 B07L-1PY6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,124	0,016 t	0,56
13 B6A3-201D	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal (2), de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada (cada 2m), per a encastar al terreny amb daus de formigó	22,109	75,000 m	1.658,25
14 BDK1-0M3N	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	20,776	4,000 u	83,12
15 B9F2-1GEH	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 8 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria, preu alt	18,365	280,000 m2	5.143,60
16 B03J-0K8V	Grava de pedrera, per a drenes	16,916	0,280 t	4,72
17 B03L-05N7	Sorra de pedrera per a morters	16,557	0,132 t	2,19
18 B03L-05N5	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,207	21,280 t	344,40
19 B03J-0K7V	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,283	0,195 t	2,98
20 B040-064M	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	14,978	192,500 t	2.883,75
21 BDK2-1KNH	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 34x34x40 cm, per a instal·lacions de serveis	12,318	4,000 u	49,28
22 B036-21CI	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	10,208	9,068 t	92,55
23 B03D-21MB	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	9,790	11,905 t	116,53

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
24 BGD5-06SQ	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	7,292	3,000 u	21,87
25 B0B34258	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	6,368	14,400 m2	91,68
26 B03E-05OE	Terra adequada	5,474	448,800 m3	2.457,15
27 BGYD-0B2X	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,850	3,000 u	11,55
28 BGYD-0B2W	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,850	3,000 u	11,55
29 B0DZA000	Desencofrant	2,440	0,540 l	1,26
30 BG33-G2RM	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,431	78,540 m	190,96
31 B011-05ME	Aigua	1,556	18,417 m3	29,47
32 B0A31000	Clau acer	1,322	2,700 kg	3,60
33 B0D71130	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,254	19,800 m2	24,84
34 BG3I-06W3	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,254	78,540 m	98,56
35 B0A14200	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,186	0,240 kg	0,24
36 B0AM-078F	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,186	0,126 kg	0,16
37 BG2Q-1KTF	Tub corbale 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	1,147	78,540 m	90,09
38 B0E2-0EKU	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,846	105,000 u	88,80
39 B0B7-106Q	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,612	8,820 kg	5,38
40 B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,331	54,000 m	17,82
41 B054-06DH	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,214	18,240 kg	3,90
42 BGY3-0B2S	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,156	77,000 u	12,32
43 BDGZU010	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,068	66,300 m	4,55
			Total materials:	16.051,14

Quadre de preus auxiliars

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
1	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
	A0E-000A	1,069 h	Manobre especialista	21,890
	B011-05ME	0,180 m3	Aigua	1,556
	B055-067M	0,225 t	Ciment pòrtland amb fil...	100,672
	B03J-0K7V	1,550 t	Grava de pedrera de ped...	15,283
	B03L-05MQ	0,650	Sorra de [null] [null] ...	15,429
	C176-00FX	0,600 h	Formigonera de 165 l	1,731
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	23,400
			Total per m3:	81,320
2	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
	A0E-000A	1,021 h	Manobre especialista	21,890
	B011-05ME	0,200 m3	Aigua	1,556
	B054-06DH	190,000 kg	Calç aèria hidratada CL...	0,214
	B055-067M	0,380 t	Ciment pòrtland amb fil...	100,672
	B03L-05N7	1,380 t	Sorra de pedrera per a ...	16,557
	C176-00FX	0,725 h	Formigonera de 165 l	1,731
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	22,350
			Total per m3:	125,900
3	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	
	A01-FEP0	0,005 h	Ajudant ferrallista	22,510
	A0F-000I	0,005 h	Oficial la ferrallista	25,360
	B0B7-106Q	1,050 kg	Acer en barres corrugad...	0,612
	B0AM-078F	0,010 kg	Filferro recuit de diàm...	1,186
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	0,240
			Total per kg:	0,890
4	E3CBM8JJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	
	A0124000	0,032 h	Oficial la ferrallista	19,620
	A0134000	0,032 h	Ajudant ferrallista	18,280
	B0A14200	0,020 kg	Filferro recuit de diàm...	1,186
	B0B34258	1,200 m2	Malla electrosoldada de...	6,368
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	1,210
			Total per m2:	8,890
5	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	
	A0123000	0,486 h	Oficial la encofrador	19,620
	A0133000	0,535 h	Ajudant encofrador	18,280
	B0A31000	0,150 kg	Clau acer	1,322
	B0D21030	3,000 m	Tauló de fusta de pi pe...	0,331
	B0D31000	0,002 m3	Llata de fusta de pi	238,930
	B0D71130	1,100 m2	Tauler elaborat amb fus...	1,254
	B0DZA000	0,030 l	Desencofrant	2,440
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	19,320
			Total per m2:	22,730
6	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	
	A0F-000T	0,010 h	Oficial la paleta	25,360
	B0B6-107E	1,000 kg	Acer en barres corrugad...	0,890
	B0AM-078F	0,005 kg	Filferro recuit de diàm...	1,186
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	0,250
			Total per kg:	1,150

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
7	P4E2-DWXX	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment	
	A0D-0007	1,556 h	Manobre	21,170
	A0F-000T	0,389 h	Oficial la paleta	25,360
	B06D-OL9K	1,050 m3	Formigó de 225 kg/m3, a...	81,320
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	42,810
			Total per m3:	128,840
8	P4E5-DKML	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	
	A0D-0007	0,215 h	Manobre	21,170
	A0F-000T	0,429 h	Oficial la paleta	25,360
	B0E2-0EKU	13,125 u	Bloc foradat de morter ...	0,846
	B07F-OLSZ	0,012 m3	Morter mixt de ciment p...	125,900
	A%AUX001	3,000 %	Despeses auxiliars sobr...	15,430
			Total per m2:	28,500

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

QUADRE DE PREUS N° 1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	66,77	SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2	m3 Formigonat de lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, incloent armadura i encofrat i desencofrat.	439,36	QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
3	m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	2,98	DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
4	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,21	VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5	<p>u Subministrament i instal·lació de lluminària Salvi model Ochocentista o equivalent, amb grup òptic LED i filtre Ambar</p> <p>- Luminària</p> <p>Armadura, tapa i estructura en fosa d'alumini (EN AC-43400)</p> <p>Obertura manual mitjançant palanca de fundició</p> <p>Tancament lenticular de PMMA / Opcionalment:</p> <p>Tancament de vidre pla 4 mm o difusor policarbonat transparent o glassejat</p> <p>Fixació vertical a terminal roscat 3/4 "/</p> <p>Opcional fixació a tub Ø60 mm o fixació suspesa</p> <p>Lents independents d'alta transparència en PMMA amb rendiment òptic fins 93%</p> <p>FHS < 0,1% (Tancament lenticular i vidre pla)</p> <p>Dissipador de calor integrat en la lluminària</p> <p>Vida útil: L80B10 > 80.000 (consultar segons model)</p> <p>Alimentació xarxa AC 220V-240V / 50-60Hz</p> <p>Driver amb regulació de fluc programable</p> <p>Eficiència electrònica >90%, factor de potència >0.95</p> <p>Acabat estàndard color Negre N1 amb imprimació Epoxy Altres colors disponibles</p> <p>- Caràcterístiques Grup optic filtre Led Ambre</p> <p>Snap LED 32 LTx 49w</p> <p>Flux: 7.434lm</p> <p>Eficiència: 166lm/w</p> <p>Eficiència electrònica =90%, factor de potència > 0.95</p> <p>Proteccions: IP 66 / IK 09 / Classe I</p> <p>Norma: IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471</p> <p>Acabat:emprimació epoxy i poliuretà alifàtic.</p> <p>Filtre: tipus àmbar</p> <p>Rendiment filtre 91%</p> <p>Temperatura color: 2125K</p> <p>IRC > 51</p> <p>Longitud d'ona predominant > 585 nm</p> <p>FHS < 1 %</p> <p>Homologat per a zona E1 segons Decret 190/2015, de 25 d'agost</p> <p>Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament</p> <p>Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport</p>	305,43	TRES-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
6	<p>m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió</p>	17,04	DISSET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7	m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	11,11	ONZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
8	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	67,11	SEIXANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
9	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,35	U EURO AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
10	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	4,45	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
11	m3 Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	19,92	DINOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
12	m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	21,92	VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
13	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	24,91	VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
14	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM	14,10	CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
15	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	6,20	SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
16	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	2,00	DOS EUROS
17	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	19,33	DINOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
18	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	19,33	DINOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
19	m3 Subministrament de terra adequada d'aportació	5,63	CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
20	m3 Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada. S'aprofitaran les pedres existents a la zona per tal de garantir una millor integració.	104,21	CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
21	m2 Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	32,59	TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
22	m Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó	44,74	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
23	m2 Paviment de peces de formigo de forma quadrada 40x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	34,05	TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS
24	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	38,36	TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
25	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 34x34x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	52,78	CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
26	m Tub corbale 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	2,34	DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
27	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	4,59	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
28	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11,66	ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
29	u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	25,03	VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
30	u Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m2, de 2 mm de gruix i soterrada	70,91	SETANTA EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
31	u Columna model Benito Villla ICVI32, de fosa, de 3,2, d'alçària, coronament amb ancoratge de 3/4", amb base platina, perns d'ancoratge, porta, caixa fusibles estanca Setserm amb fusibles de 4A , segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	233,00	DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS
32	u Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida	47,14	QUARANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
33	u Projector per a exterior amb leds AMBRE amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat	275,56	DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
34	<p>UT Pont de fusta laminada prefabricat en taller amb transport, muntatge, dossier de qualitat, prova dinàmica. per cobrir una llum de 10m i una amplada de 1,5m.</p> <p>Infraestructura de paso formada por puente PRE-FABRICADO EN TALLER de madera de Pinus sylvestris PEFC. Vigas principales, riostras, viguetas, pies derechos de barandilla y pasamanos en mle de Pinus sylvestris GL30h. Diagonales, quitamiedos de barandilla y tablón de piso en madera aserrada de Pinus sylvestris C24. Tratamiento en profundidad en autoclave clase de Uso IV antes de laminar. Tratamiento superficial mediante lasur a poro abierto 3 manos color castaño. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostramiento longitudinal Lenght Bracing y transversal Bending. Herrerajes en acero galvanizado y tornillería zinc. Certificados PGA. Proyecto. Fabricación. Transporte. Montaje. No incluido realización de pozas ni hormigonado.</p> <p>- Puente calculado con sobrecarga de uso 500kg/m2 según normativa IAP-2011</p> <p>- Sección Optima Equilibrada con un coeficiente de correlación Ic = 15</p> <p>GARANTIA Sujeto a estudio estructural según normativas en vigor: cálculo de estructuras C.T.E.-D.B.-S.E.-M (madera), resistencia a fuego D.B.-S.I.(seguridad en caso de incendio) y acciones en la edificación D.B.-S.E.-A.E., incluidos cálculos, planos completos, detalles y documentación técnica</p> <p>CALIDAD Madera laminada-encolada de Pinus sylvestris PEFC, clase resistente GL30h según C.T.E.-D.B.-S.E.-M, encolada con colas de melamina, certificación clase "A" Otto Graff. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles. Tratamiento por imprimación mediante lasur de base fungicida, insecticida e hidrófuga. Herrerajes metálicos de acero galvanizado</p> <p>MEDIO AMBIENTE La madera utilizada para la realización de nuestras construcciones proviene exclusivamente de bosques reforestados. Empresa Certificada dentro del grupo CdC de Asmadera N° Certificado PEFC/14-38-00055-14</p> <p>Fabricat per Media madera ingenieros consultores S.L.</p>	13.500,00	TRETZE MIL CINC-CENTS EUROS
35	Pa Partida alçada de repas de ruines i roguisser per a fixar pedres soltes o parets de mamposteria existents.	1.250,00	MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS
36	UT Valoracio de l'estudi de seguretat i salut per a complir la normativa vigent. Repercusio d'amortitzacio material collectiu i personal, adequat a l'obra: farmaciola, cascs, guants, cinturons, etc. etc. i el cost d'elements especials de proteccio colectiva: lones, xarxes, baranes, etc. etc., segons pla de seguretat i salut realitzat pel constructor i acceptat per la DT.	702,17	SET-CENTS DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Arquitecte

Jordi Mercadé Virgili

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

QUADRE DE PREUS N° 2

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	m3 de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió Maquinària 3 % Costos indirectes	64,83 1,94	66,77
2	m3 de Formigonat de lloques de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, incloent armadura i encofrat i desencofrat. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	255,26 167,45 3,85 12,80	439,36
3	m3 de Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km Maquinària 3 % Costos indirectes	2,89 0,09	2,98
4	m de Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Mà d'obra Materials 3 % Costos indirectes	0,13 0,07 0,01	0,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5	<p>u de Subministrament i instal.lació de lluminària Salvi model Ochocentista o equivalent, amb grup òptic LED i filtre Ambar - Luminària</p> <p>Armadura, tapa i estructura en fosa d'alumini (EN AC-43400)</p> <p>Obertura manual mitjançant palanca de fundició</p> <p>Tancament lenticular de PMMA / Opcionalment:</p> <p>Tancament de vidre pla 4 mm o difusor policarbonat transparent o glassejat</p> <p>Fixació vertical a terminal roscat 3/4 "/ Opcional fixació a tub Ø60 mm o fixació suspesa</p> <p>Lents independents d'alta transparència en PMMA amb rendiment òptic fins 93%</p> <p>FHS < 0,1% (Tancament lenticular i vidre pla)</p> <p>Dissipador de calor integrat en la lluminària</p> <p>Vida útil: L80B10 > 80.000 (consultar segons model)</p> <p>Alimentació xarxa AC 220V-240V / 50-60Hz</p> <p>Driver amb regulació de fluc programable</p> <p>Eficiència electrònica >90%, factor de potència >0.95</p> <p>Acabat estàndard color Negre N1 amb imprimació Epoxy Altres colors disponibles</p> <p>- Caràcterístiques Grup optic filtre Led Ambre</p> <p>Snap LED 32 LTx 49w</p> <p>Flux: 7.434lm</p> <p>Eficiència: 166lm/w</p> <p>Eficiència electrònica =90%, factor de potència> 0.95</p> <p>Proteccions: IP 66 / IK 09 / Classe I</p> <p>Norma: IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471</p> <p>Acabat:emprimació epoxy i poliuretà alifàtic.</p> <p>Filtre: tipus àmbar</p> <p>Rendiment filtre 91%</p> <p>Temperatura color: 2125K</p> <p>IRC > 51</p> <p>Longitud d'ona predominant > 585 nm</p> <p>FHS < 1 %</p> <p>Homologat per a zona El segons Decret 190/2015, de 25 d'agost</p> <p>Totalment instal.lat, connectat, provat i en funcionament</p> <p>Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport</p> <p>Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>14,37</p> <p>281,94</p> <p>0,22</p> <p>8,90</p>	305,43
6	<p>m de Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió</p> <p>Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>13,69</p> <p>2,64</p> <p>0,21</p> <p>0,50</p>	17,04
7	<p>m de Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallaajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir</p> <p>Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>7,44</p> <p>3,24</p> <p>0,11</p> <p>0,32</p>	11,11

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8	m3 de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió Maquinària 3 % Costos indirectes	65,16 1,95	67,11
9	m2 de Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM Maquinària 3 % Costos indirectes	1,31 0,04	1,35
10	m2 de Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,67 0,59 0,06 0,13	4,45
11	m3 de Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,25 4,32 6,65 0,12 0,58	19,92
12	m3 de Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,40 0,95 19,92 0,01 0,64	21,92
13	m3 de Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	4,25 4,05 15,82 0,06 0,73	24,91
14	m3 de Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,94 3,60 0,15 0,41	14,10
15	m2 de Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	5,93 0,09 0,18	6,20
16	m2 de Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Maquinària 3 % Costos indirectes	1,94 0,06	2,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17	m3 de Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat Maquinària 3 % Costos indirectes	18,77 0,56	19,33
18	m3 de Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat Maquinària 3 % Costos indirectes	18,77 0,56	19,33
19	m3 de Subministrament de terra adequada d'aportació Materials 3 % Costos indirectes	5,47 0,16	5,63
20	m3 de Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada. S'aprofitaran les pedres existents a la zona per tal de garantir una millor integració. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	11,06 66,87 23,07 0,17 3,04	104,21
21	m2 de Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes Mà d'obra Maquinària Materials Resta d'Obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	17,23 0,04 13,74 0,16 0,47 0,95	32,59
22	m de Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	13,60 4,09 25,55 0,20 1,30	44,74
23	m2 de Paviment de peces de formigo de forma quadrada 40x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	13,15 0,11 19,60 0,20 0,99	34,05

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24	u de Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	16,08 20,92 0,24 1,12	38,36
25	u de Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 34x34x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	29,92 7,37 13,50 0,45 1,54	52,78
26	m de 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 Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,08 1,17 0,02 0,07	2,34
27	m de Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,95 2,48 0,03 0,13	4,59
28	m de Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	9,73 1,44 0,15 0,34	11,66
29	u de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	12,97 11,14 0,19 0,73	25,03
30	u de Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m ² , de 2 mm de gruix i soterrada Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,08 60,64 0,12 2,07	70,91

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
31	<p>u de Columna model Benito Villla ICVI32, de fosa, de 3,2, d'alçària, coronament amb ancoratge de 3/4", amb base platina, perns d'ancoratge, porta, caixa fusibles estanca Setserm amb fusibles de 4A , segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó</p> <p>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>19,17 10,70 196,05 0,29 6,79</p>	233,00
32	<p>u de Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida</p> <p>Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>5,31 40,38 0,08 1,37</p>	47,14
33	<p>u de Projector per a exterior amb leds AMBRE amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat</p> <p>Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>25,90 241,24 0,39 8,03</p>	275,56
34	<p>UT de Pont de fusta laminada prefabricat en taller amb transport, muntatge, dossier de qualitat, prova dinàmica. per cobrir una llum de 10m i una amplada de 1,5m.</p> <p>Infraestructura de paso formada por puente PRE-FABRICADO EN TALLER de madera de Pinus sylvestris PEFC. Vigas principales, riostras, viguetas, pies derechos de barandilla y pasamanos en mle de Pinus sylvestris GL30h. Diagonales, quitamiedos de barandilla y tablón de piso en madera aserrada de Pinus sylvestris C24. Tratamiento en profundidad en autoclave clase de Uso IV antes de laminar. Tratamiento superficial mediante lasur a poro abierto 3 manos color castaño. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostramiento longitudinal Lenght Bracing y transversal Bending. Herrajes en acero galvanizado y tornillería zinc.</p> <p>Certificados PGA. Proyecto. Fabricación. Transporte. Montaje. No incluido realización de pozas ni hormigonado.</p> <p>- Puente calculado con sobrecarga de uso 500kg/m2 según normativa IAP-2011</p> <p>- Sección Optima Equilibrada con un coeficiente de correlación Ic = 15</p> <p>GARANTIA Sujeto a estudio estructural según normativas en vigor: cálculo de estructuras C.T.E.-D.B.-S.E.-M (madera), resistencia a fuego D.B.-S.I.(seguridad en caso de incendio) y acciones en la edificación D.B.-S.E.-A.E., incluidos cálculos, planos completos, detalles y documentación técnica</p> <p>CALIDAD Madera laminada-encolada de Pinus sylvestris PEFC, clase resistente GL30h según C.T.E.-D.B.-S.E.-M, encolada con colas de melamina, certificación clase "A" Otto Graff. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles. Tratamiento por imprimación mediante lasur de base fungicida, insecticida e hidrófuga. Herrajes metálicos de acero galvanizado</p> <p>MEDIO AMBIENTE La madera utilizada para la realización de nuestras construcciones proviene exclusivamente de bosques reforestados. Empresa Certificada dentro del grupo CdC de Asmadera N° Certificado PEFC/14-38-00055-14</p> <p>Fabricat per Media madera ingenieros consultores S.L.</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Sense descomposició 3 % Costos indirectes	13.106,80 393,20	13.500,00
35	Pa de Partida alçada de repas de ruines i roquisser per a fixar pedres soltes o parets de mamposteria existents.		
	Sense descomposició 3 % Costos indirectes	1.213,59 36,41	1.250,00
36	UT de Valoracio de l'estudi de seguretat i salut per a complir la normativa vigent. Repercusio d'amortitzacio material colectiu i personal, adequat a l'obra: farmaciola, cascs, guants, cinturons, etc. etc. i el cost d'elements especials de proteccio colectiva: lones, xarxes, baranes, etc. etc., segons pla de seguretat i salut realitzat pel constructor i acceptat per la DT.		
	Sense descomposició 3 % Costos indirectes	681,72 20,45	702,17
	Arquitecte		
	Jordi Mercadé Virgili		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 LOT 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.1.- Neteja								
1.1.1	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Esbrossada	1.400			0,050	70,000	
							70,000	70,000
		Total m3				70,000	19,33	1.353,10
1.1.2	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Totes les finques	1.400				1.400,000	
							1.400,000	1.400,000
		Total m2				1.400,000	6,20	8.680,00
1.1.3	M	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Barana metàl·lica existent		25,000			25,000	
							25,000	25,000
		Total m				25,000	17,04	426,00
		Total subcapítol 1.1.- Neteja:						10.459,10
1.2.- Escullera								
1.2.1	M3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reblert de part posterior escullera		30,000	7,000	1,750	367,500	
							367,500	367,500
		Total m3				367,500	19,92	7.320,60
1.2.2	M3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada. S'aprofitaran les pedres existents a la zona per tal de garantir una millor integració.	Area	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escullera	2,5	50,000			125,000	
							125,000	125,000
		Total m3				125,000	104,21	13.026,25
		Total subcapítol 1.2.- Escullera:						20.346,85
1.3.- Enllumenat								
1.3.1.- OBRA CIVIL								
1.3.1.1	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				65,000	1,500		97,500	
							97,500	97,500
		Total m2				97,500	2,00	195,00
1.3.1.2	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				65,000	0,300	0,700	13,650	
							13,650	13,650
		Total m3				13,650	67,11	916,05
1.3.1.3	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM						

Pressupost parcial nº 1 LOT 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				65,000	0,300		19,500	
							19,500	
		Total m2				19,500	4,45	
							86,78	
1.3.1.4	M3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				65,000	0,300	0,300	5,850	
							5,850	5,850
		Total m3				5,850	21,92	128,23
1.3.1.5	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				65,000	0,300	0,300	5,850	
							5,850	5,850
		Total m3				5,850	24,91	145,72
1.3.1.6	M3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				65,000	0,300	0,400	7,800	
							7,800	7,800
		Total m3				7,800	14,10	109,98
1.3.1.7	M3	Subministrament de terra adequada d'aportació						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				65,000	0,300	0,400	7,800	
							7,800	7,800
		Total m3				7,800	5,63	43,91
1.3.1.8	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 34x34x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u				4,000	52,78	211,12
1.3.1.9	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u				4,000	38,36	153,44
1.3.1.10	M3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,5	65,000	0,300	0,700	20,475	
							20,475	20,475
		Total m3				20,475	2,98	61,02
							Total subcapítol 1.3.1.- OBRA CIVIL:	2.051,25

1.3.2.- ENLLUMENAT

1.3.2.1 M Tub corbale 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

Pressupost parcial nº 1 LOT 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
				65,000	65,000	
			4	3,000	12,000	
					77,000	77,000
		Total m		77,000	2,34	180,18
1.3.2.2	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
				65,000	65,000	
			4	3,000	12,000	
					77,000	77,000
		Total m		77,000	4,59	353,43
1.3.2.3	M	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat en malla de connexió a terra				
				65,000	65,000	
			4	3,000	12,000	
					77,000	77,000
		Total m		77,000	11,66	897,82
1.3.2.4	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra				
					3,000	
			3		3,000	3,000
		Total u		3,000	25,03	75,09
1.3.2.5	U	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m², de 2 mm de gruix i soterrada				
					3,000	
			3		3,000	3,000
		Total u		3,000	70,91	212,73
1.3.2.6	U	Columna model Benito Villa ICVI32, de fosa, de 3,2, d'alçària, coronament amb ancoratge de 3/4", amb base platina, pern d'ancoratge, porta, caixa fusibles estanca Setserm amb fusibles de 4A, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó				
					3,000	
			3		3,000	3,000
		Total u		3,000	233,00	699,00
1.3.2.7	M	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora				
					65,000	
					65,000	65,000
		Total m		65,000	0,21	13,65

Pressupost parcial nº 1 LOT 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import				
1.3.2.8	U	<p>Subministrament i instal.lació de lluminària Salvi model Ochocentista o equivalent, amb grup òptic LED i filtre Ambar</p> <p>- Luminària</p> <p>Armadura, tapa i estructura en fosa d'alumini (EN AC-43400)</p> <p>Obertura manual mitjançant palanca de fundició</p> <p>Tancament lenticular de PMMA / Opcionalment:</p> <p>Tancament de vidre pla 4 mm o difusor policarbonat transparent o glassejat</p> <p>Fixació vertical a terminal roscat 3/4 "/ Opcional fixació a tub Ø60 mm o fixació suspesa</p> <p>Lents independents d'alta transparència en PMMA amb rendiment òptic fins 93%</p> <p>FHS < 0,1% (Tancament lenticular i vidre pla)</p> <p>Dissipador de calor integrat en la lluminària</p> <p>Vida útil: L80B10 > 80.000 (consultar segons model)</p> <p>Alimentació xarxa AC 220V-240V / 50-60Hz</p> <p>Driver amb regulació de fluc programable</p> <p>Eficiència electrònica >90%, factor de potència >0.95</p> <p>Acabat estàndard color Negre N1 amb imprimació Epoxy Altres colors disponibles</p> <p>- Caràcterístiques Grup òptic filtre Led Ambre</p> <p>Snap LED 32 LTx 49w</p> <p>Flux: 7.434lm</p> <p>Eficiència: 166lm/w</p> <p>Eficiència electrònica =90%, factor de potència> 0.95</p> <p>Proteccions: IP 66 / IK 09 / Classe I</p> <p>Norma: IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471</p> <p>Acabat:emprimació epoxy i poliuretà alifàtic.</p> <p>Filtre: tipus àmbar</p> <p>Rendiment filtre 91%</p> <p>Temperatura color: 2125K</p> <p>IRC > 51</p> <p>Longitud d'ona predominant > 585 nm</p> <p>FHS < 1 %</p> <p>Homologat per a zona E1 segons Decret 190/2015, de 25 d'agost</p> <p>Totalment instal.lat, connectat, provat i en funcionament</p>							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			3				3,000		
							3,000	3,000	
			Total u		3,000	305,43		916,29	
1.3.2.9	U	<p>Projector per a exterior amb leds AMBRE amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 75 W de potència, flux lluminós de 11400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat</p>							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			Total u		2,000	275,56		551,12	
1.3.2.10	U	<p>Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida</p>							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total u		1,000	47,14		47,14	
			Total subcapítol 1.3.- ENLLUMENAT:						3.946,45
			Total subcapítol 1.3.- Enllumenat:						5.997,70

Pressupost parcial nº 1 LOT 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.4.- PAVIMENT								
1.4.1	M2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Zona Cova + accés	280					280,000	280,000
							280,000	280,000
		Total m2			280,000		1,35	378,00
1.4.2	M2	Paviment de peces de formigo de forma quadrada 40x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Zona Cova + accés	280					280,000	280,000
							280,000	280,000
		Total m2			280,000		34,05	9.534,00
								Total subcapítol 1.4.- PAVIMENT: 9.912,00
1.5.- Elements complementaris								
1.5.1	M	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Limit torrent	75,000					75,000	75,000
							75,000	75,000
		Total m			75,000		44,74	3.355,50
1.5.2	Pa	Partida alçada de repas de ruines i roquisser per a fixar pedres soltes o parets de mamposteria existents.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Roquisser i ruines de casa existents	1					1,000	1,000
							1,000	1,000
		Total Pa			1,000		1.250,00	1.250,00
								Total subcapítol 1.5.- Elements complementaris: 4.605,50
1.6.- Preparació suports passera								
1.6.1.- Condicionament del terreny								
1.6.1.1	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Tall zona carrer	4,500					4,500	4,500
							4,500	4,500
		Total m			4,500		11,11	50,00
1.6.1.2	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió alta (> 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Zona carrer	1	1,500	1,500	1,000		2,250	2,250
	Zona cova	1	1,500	1,500	1,000		2,250	2,250
							4,500	4,500
		Total m3			4,500		66,77	300,47
1.6.1.3	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Zona carrer	1	1,500	1,500	1,000		2,250	2,250
	Zona cova	1	1,500	1,500	1,000		2,250	2,250
							4,500	4,500
		Total m3			4,500		19,33	86,99

Pressupost parcial nº 2 LOT 2 Passera

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

2.1.- Passera

2.1.1 Ut Pont de fusta laminada prefabricat en taller amb transport, muntatge, dossier de qualitat, prova dinàmica. per cobrir una llum de 10m i una amplada de 1,5m.
 Infraestructura de paso formada por puente PRE-FABRICADO EN TALLER de madera de Pinus sylvestris PEFC. Vigas principales, riostras, viguetas, pies derechos de barandilla y pasamanos en mle de Pinus sylvestris GL30h. Diagonales, quitamiedos de barandilla y tablón de piso en madera aserrada de Pinus sylvestris C24. Tratamiento en profundidad en autoclave clase de Uso IV antes de laminar. Tratamiento superficial mediante lasur a poro abierto 3 manos color castaño. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostamiento longitudinal Lenght Bracing y transversal Bending. Herrajes en acero galvanizado y tornillería zinc.
 Certificados PGA. Proyecto. Fabricación. Transporte. Montaje. No incluido realización de pozas ni hormigonado.
 - Puente calculado con sobrecarga de uso 500kg/m2 según normativa IAP-2011
 - Sección Optima Equilibrada con un coeficiente de correlación lc = 15

GARANTIA

Sujeto a estudio estructural según normativas en vigor: cálculo de estructuras C.T.E.-D.B.-S.E.-M (madera),resistencia a fuego D.B.-S.I.(seguridad en caso de incendio) y acciones en la edificación D.B.-S.E.-A.E., incluidos cálculos, planos completos, detalles y documentación técnica

CALIDAD

Madera laminada-encolada de Pinus sylvestris PEFC, clase resistente GL30h según C.T.E.-D.B.-S.E.-M, encolada con colas de melamina, certificación clase "A" Otto Graff. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles.
 Tratamiento por imprimación mediante lasur de base fungicida, insecticida e hidrófuga.
 Herrajes metálicos de acero galvanizado

MEDIO AMBIENTE

La madera utilizada para la realización de nuestras construcciones proviene exclusivamente de bosques reforestados.
 Empresa Certificada dentro del grupo CdC de Asmadera Nº Certificado PEFC/14-38-00055-14

Fabricat per Media madera ingenieros consultores S.L.

Total UT	1,000	13.500,00	13.500,00
		Total subcapítol 2.1.- Passera:	13.500,00
Total pressupost parcial nº 2 LOT 2 Passera :			13.500,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Pressupost d'execució material

1 LOT 1 Obra Civil	53.380,54
1.1.- Neteja	10.459,10
1.2.- Escullera	20.346,85
1.3.- Enllumenat	5.997,70
1.3.1.- OBRA CIVIL	2.051,25
1.3.2.- ENLLUMENAT	3.946,45
1.4.- PAVIMENT	9.912,00
1.5.- Elements complementaris	4.605,50
1.6.- Preparació suports passera	1.357,22
1.6.1.- Condicionament del terreny	437,46
1.6.2.- Fonamentacions	919,76
1.7.- Seguretat i salut	702,17
2 LOT 2 Passera	13.500,00
2.1.- Passera	13.500,00
Total	66.880,54

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SEIXANTA-SIS MIL VUIT-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS.

Arquitecte

Jordi Mercadé Virgili

Pressupost parcial nº 1 LOT 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Total subcapítol 1.6.1.- Condicionament del terreny:							437,46	
1.6.2.- Fonamentacions								
1.6.2.1	M3	Formigonat de lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, incloent armadura i encofrat i desencofrat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	1,000	1,500	0,500	1,500	
							1,500	1,500
		Total m3				1,500	439,36	659,04
1.6.2.2	M2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona carrer	1	3,500			3,500	
		Zona cova	1	4,500			4,500	
							8,000	8,000
		Total m2				8,000	32,59	260,72
		Total subcapítol 1.6.2.- Fonamentacions:						919,76
		Total subcapítol 1.6.- Preparació suports passera:						1.357,22
1.7.- Seguretat i salut								
1.7.1	Ut	Valoració de l'estudi de seguretat i salut per a complir la normativa vigent. Repercussió d'amortització material col·lectiu i personal, adequat a l'obra: farmaciola, cascs, guants, cinturons, etc. etc. i el cost d'elements especials de protecció col·lectiva: lones, xarxes, baranes, etc. etc., segons pla de seguretat i salut realitzat pel constructor i acceptat per la DT.						
		Total UT				1,000	702,17	702,17
		Total subcapítol 1.7.- Seguretat i salut:						702,17
		Total pressupost parcial nº 1 LOT 1 Obra Civil :						53.380,54

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

RESUM DEL PRESSUPOST

Projecte: Adequació de l'entorn de la Cova

Capítol	Import
Capítol 1 LOT 1 Obra Civil	53.380,54
Capítol 1.1 Neteja	10.459,10
Capítol 1.2 Escullera	20.346,85
Capítol 1.3 Enllumenat	5.997,70
Capítol 1.3.1 OBRA CIVIL	2.051,25
Capítol 1.3.2 ENLLUMENAT	3.946,45
Capítol 1.4 PAVIMENT	9.912,00
Capítol 1.5 Elements complementaris	4.605,50
Capítol 1.6 Preparació suports passera	1.357,22
Capítol 1.6.1 Condicionament del terreny	437,46
Capítol 1.6.2 Fonamentacions	919,76
Capítol 1.7 Seguretat i salut	702,17
Capítol 2 LOT 2 Passera	13.500,00
Capítol 2.1 Passera	13.500,00
Pressupost d'execució material	66.880,54
13% de despeses generals	8.694,47
6% de benefici industrial	4.012,83
Suma	79.587,84
21% IVA	16.713,45
Pressupost d'execució per contracta	96.301,29

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de NORANTA-SIS MIL TRES-CENTS U EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS.

Arquitecte

Jordi Mercadé Virgili

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4650C9DB2D214C7AB088932BE1E1CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

PLÀNOLS



SITUACIÓ

PROJECTE

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE LA COVA

LA TORRE DE FONTAUBELLA

NÚMERO PLÀNOL:

01

EMPLAÇAMENT:

LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

ESCALA:

E.-

PLÀNOL:

SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA

TÈCNIC REDACTOR:

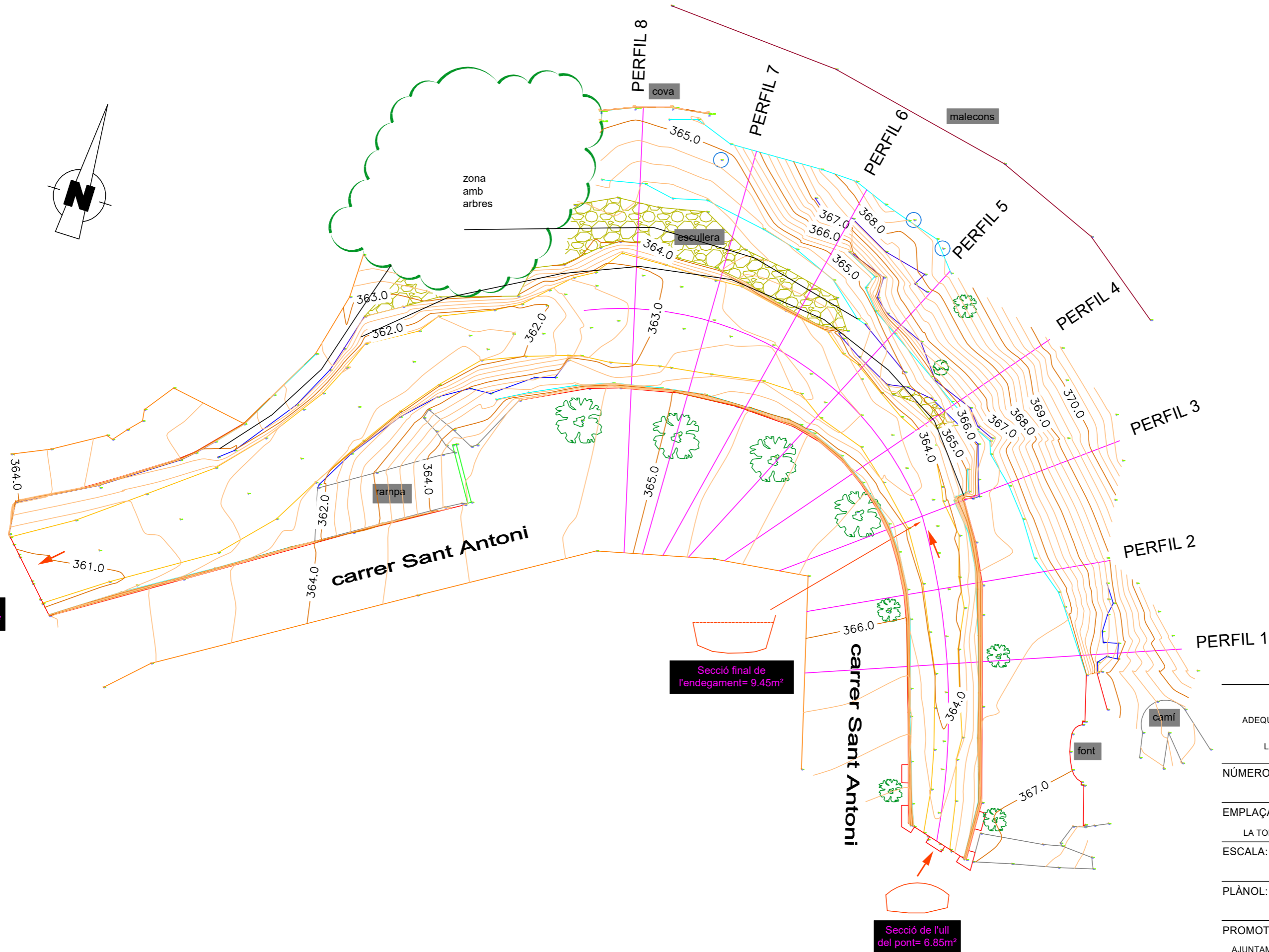
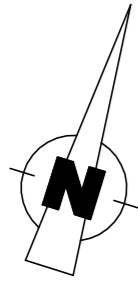
Serveis tècnics, Consell Comarcal del Priorat

Jordi Mercadé Virgili

EMPLAÇAMENT

Es copia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 465DC9DB2D214C7AB088932BE181CBF0 i data d'emissió 10/03/2022 a les 11:58:07

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jordi Mercadé Virgili - DNI: 11111111 - AUT) el dia 27/10/2021 a les 11:58:07. Registrat d'entorns el dia 29/10/2021 a les 10:47:33 amb el número d'entorn 2021-000161



0099036955
Secció de l'ull del pont= 7.95m²

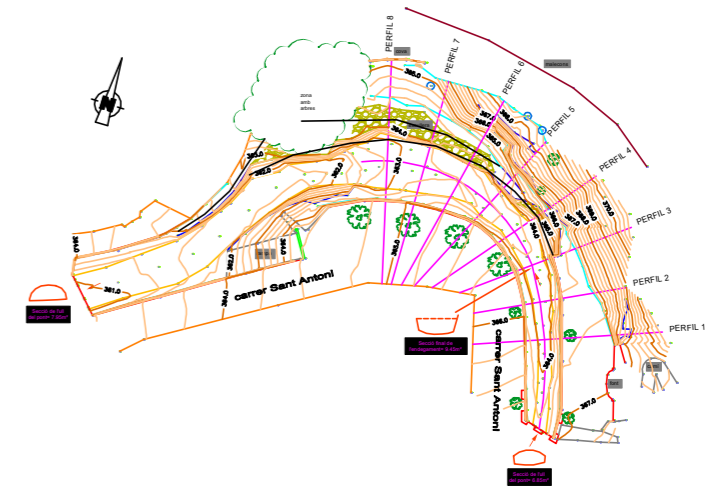
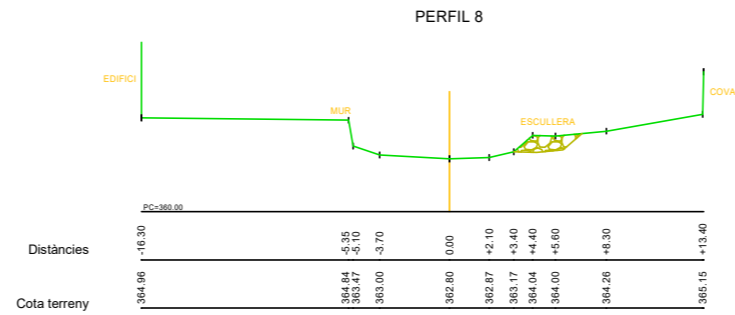
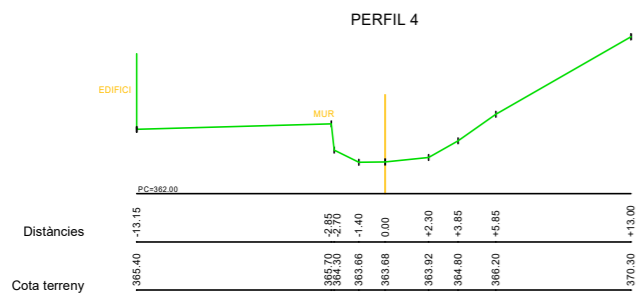
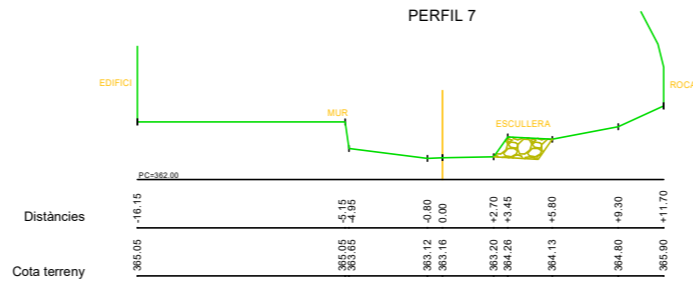
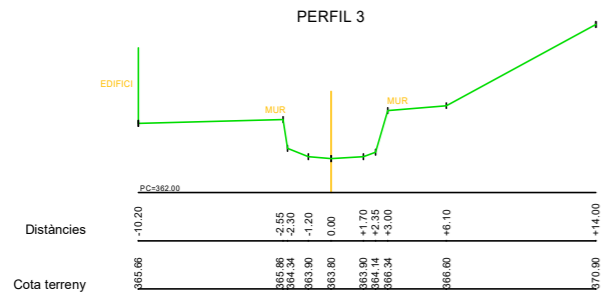
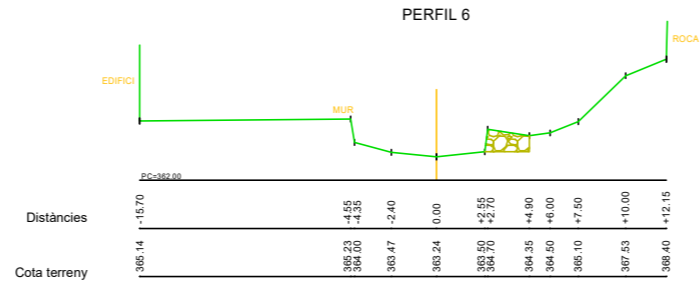
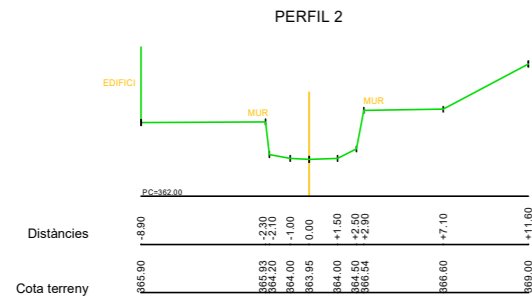
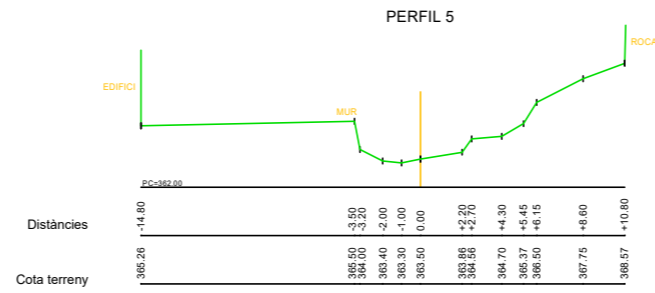
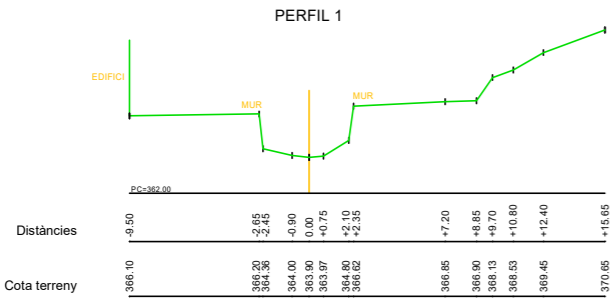
Secció final de l'endegament= 9.45m²

Secció de l'ull del pont= 6.85m²

PROJECTE	
ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE LA COVA	
LA TORRE DE FONTAUBELLA	
NÚMERO PLÀNOL:	02
EMPLAÇAMENT:	LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)
ESCALA:	E. 1/250
PLÀNOL:	PLANTA TOPOGRÀFIC
PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA
TÈCNIC REDACTOR:	

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jordi Mercadé Virgili - DNI: ** (AUT) el dia 27/10/2021 a les 13:03:06 Registrat d'entrada el dia 29/10/2021 a les 10:57:33 amb el número d'assentament:

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: **Jordi Mercadé Virgili** - DNI: **46513030** (AUT) el dia 27/10/2021 a les 13:03:06
 Registrat d'entrada el dia 29/10/2021 a les 10:57:33 amb el número d'assentament 2021-0000036955



PROJECTE
 ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE LA COVA
 LA TORRE DE FONTAUBELLA

NÚMERO PLÀNOL: 02

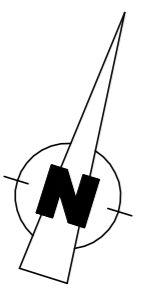
EMPLAÇAMENT: LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

ESCALA: E. 1/250

PLÀNOL: PERFELS TOPOGRÀFICS EA

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA

TÈCNIC REDACTOR:



Paviment sobre sorra amb junta oberta

Barana de fusta

zona amb arbres

PERFIL 8

cova

PERFIL 7

malecons

PERFIL 6

PERFIL 5

PERFIL 4

PERFIL 3

PERFIL 2

PERFIL 1

carrer Sant Antoni

rampa

Passera peatonal

carrer Sant Antoni

font

camí

Secció de l'ull del pont= 7.95m²

Secció final de l'endegament= 9.45m²

Secció de l'ull del pont= 6.85m²

PROJECTE

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE LA COVA

LA TORRE DE FONTAUBELLA

NÚMERO PLÀNOL:

04

EMPLAÇAMENT:

LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

ESCALA:

E. 1/250

PLÀNOL:

PLANTA PROPOSTA

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA

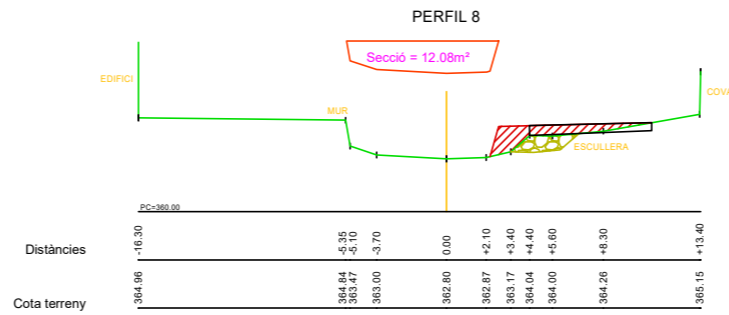
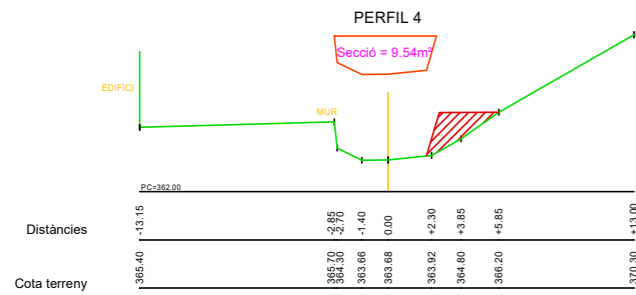
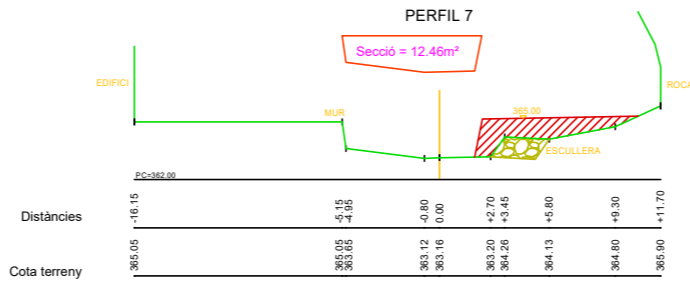
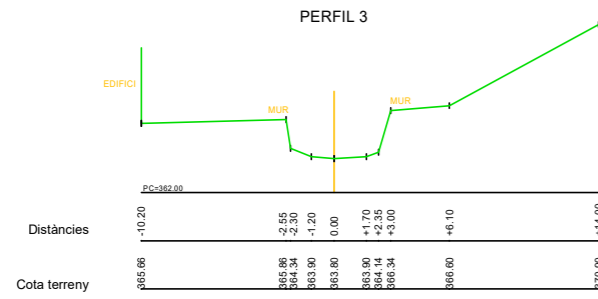
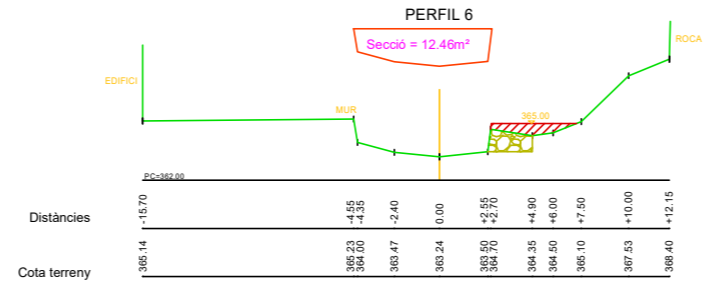
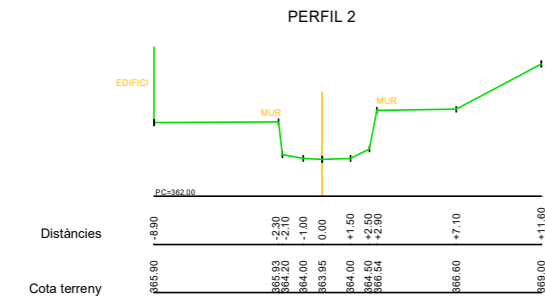
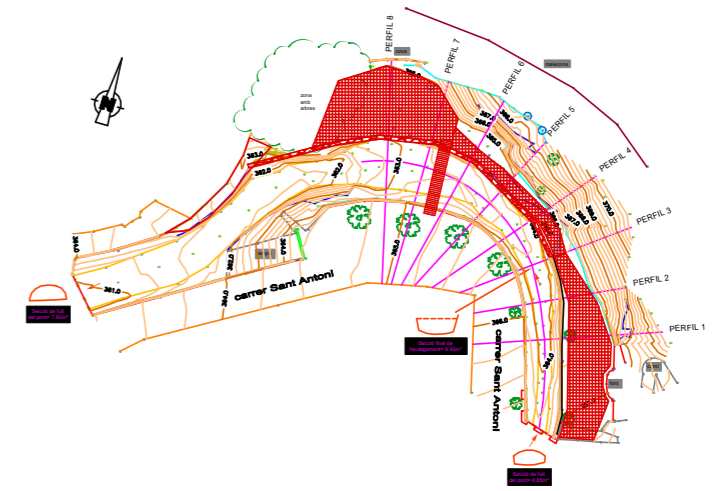
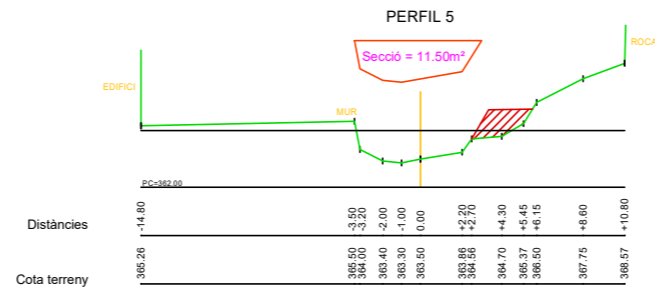
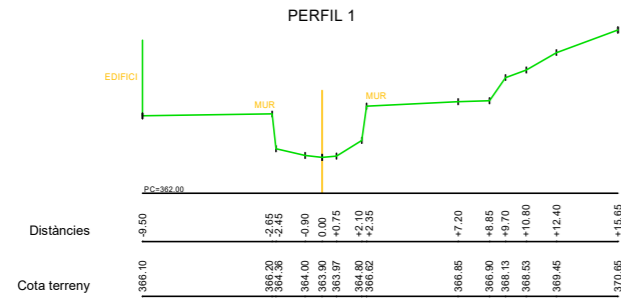
TÈCNIC REDACTOR:

Serveis tècnics, Consell Comarcal del Priorat

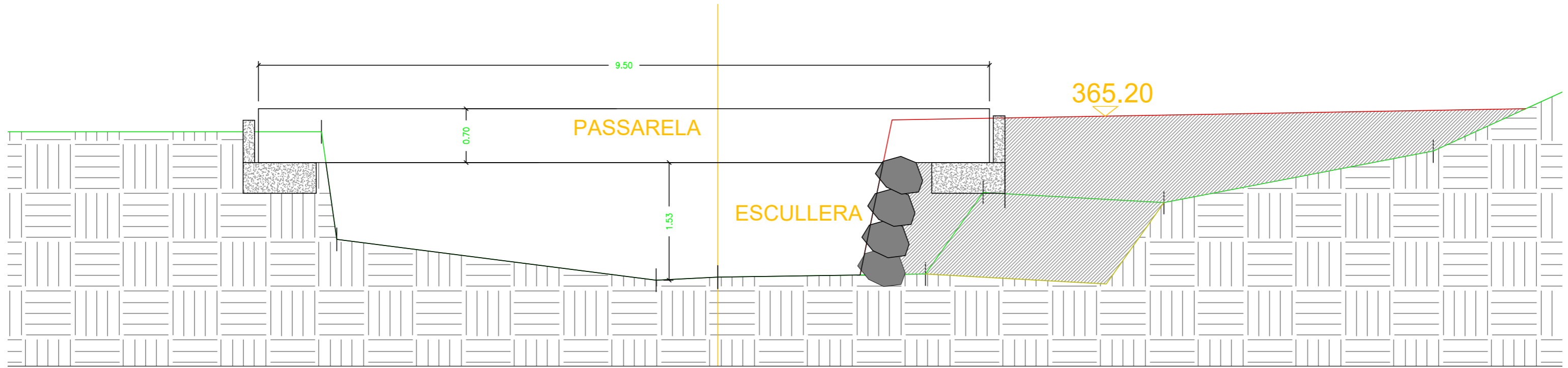
Jordi Mercadé Virgili

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jordi Mercadé Virgili - DNI: 0099036955 Registrat d'entrada el dia 29/10/2021 a les 10:57:33 amb el número d'assentament 0099036955

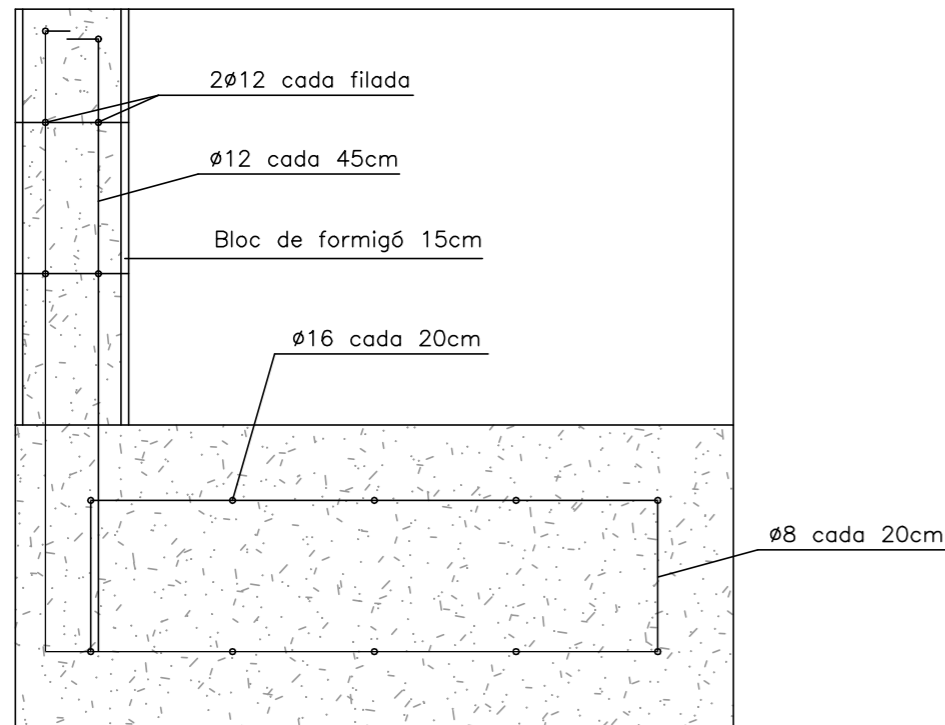
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JORDI MERCADÉ VIRGILI - DNI: 38510000 (AUT) el dia 27/10/2021 a les 13:03:06
 Registrat d'entrada el dia 29/10/2021 a les 10:57:33 amb el número d'assentament 2021-0000036955



PROJECTE
 ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE LA COVA
 LA TORRE DE FONTAUBELLA
 NÚMERO PLÀNOL: 05
 EMPLAÇAMENT: LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)
 ESCALA: E. 1/250
 PLÀNOL: PERFILS TOPOGRÀFICS EA
 PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA
 TÈCNIC REDACTOR:



DETALL SECCIÓ PER PASSARELA



DETALL SABATA I MUR DE BLOC

Armadura tipus B-500-S		
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm ²)		
ELEMENT: fonaments	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm	
Limit elàstic	500 N/mm ²	
Nivell de control	Normal	
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals	
-Interiors d'edificis	30 mm.	
Ila -Interiors amb humitats altes	35 mm.	
Exteriors amb humitat alta		
Ilb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.	
Illa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.	
IIlb -Submergits en aigua marina	45 mm.	
IIlc -Submergits en zones de marea	50 mm.	
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.	
NOTA: S'entén recobriments d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.		
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.		
LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE		
DIAMETRE	Ls I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45º/90º RESPECTE HORIZONTAL	Ls II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 90º RESPECTE HORIZONTAL
Ø 8	20cm	29cm
Ø 10	25cm	36cm
Ø 12	30cm	43cm
Ø 14	35cm	50cm
Ø 16	40cm	58cm
Ø 20	60cm	84cm
Ø 25	94cm	132cm
Ø 32	154cm	216cm
Ø 40	240cm	336cm
NOTA: Es considerarà com a longitud de sotapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.		
Distància entre armadures principals:		
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:		
- 2 cm.		
- el diàmetre de la barra més gran		
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid		
-Coeficient de majoració de càrregues:	1.60	

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa		
Resistència característica (Fck= 25 N/mm ²)		
ELEMENT DE FORMIGÓ: fonaments		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm ²
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm ²
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m ³
Aigua (Art.27)		165 litres/m ³
Àrids (Art.28)	Classe rodant Tamany màx. 20mm.	Grava 1340 Kg/m ³ Sorra 670 Kg/m ³
Aditius (Art.29)	Consultar direcció facultativa	
Adicions	Consultar direcció facultativa	
Docilitat del formigó	(Art.30.6)	
Consistència	Tova	
Compactació	Vibrat mecànic	
Assentament con d'Abrams	(±) 6 - 9 cm.	
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control	Estadístic	
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie	1 per el dia 7 3 per el dia 28 2 de reserva 7 i 28 dies	
Temps de ruptura		
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE	Consultar direcció facultativa	
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.		

PROJECTE
ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE LA COVA
LA TORRE DE FONTAUBELLA

NÚMERO PLÀNOL: 06

EMPLAÇAMENT: E. 1/50
LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

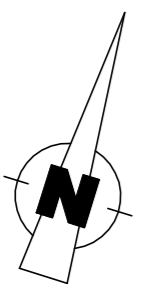
ESCALA:

PLÀNOL: SECCIÓ DETALL

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA

TÈCNIC REDACTOR:

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JORDI MERCADÉ VIRGILI - DNI: 11111111 - (AUT) el dia 27/10/2021 a les 13:03:06 Registrat d'entrada el dia 29/10/2021 a les 10:57:33 amb el número d'assentament 2021-0000036955



Paviment sobre sorra amb junta oberta

Barana de fusta

zona amb arbres

2 PROJECTORS LED AMBRE 75w

PERFIL 8

cova

PERFIL 7

PERFIL 6

malecons

PERFIL 5

PERFIL 4

PERFIL 3

PERFIL 2

PERFIL 1

rampa

carrer Sant Antoni

Passera peatonal

Secció final de l'endegament= 9.45m²

carrer Sant Antoni

font

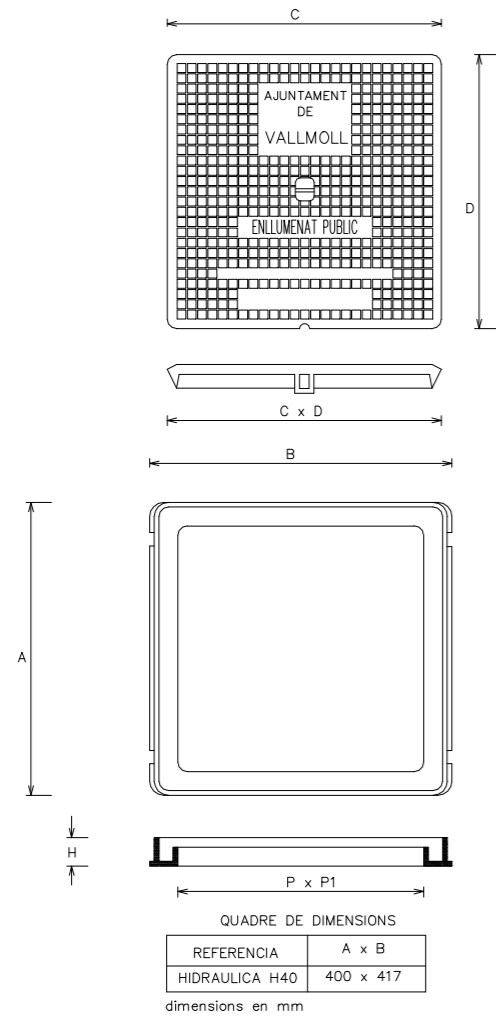
camí

Secció de l'ull del pont= 6.85m²

Secció de l'ull del pont= 7.95m²

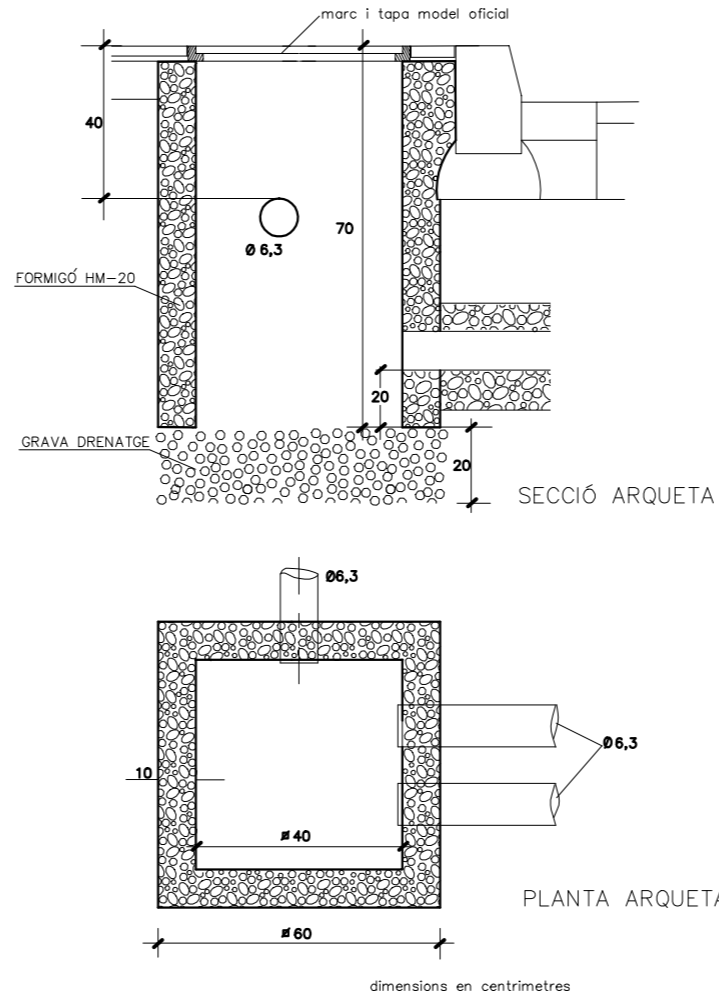
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jordi Mercadé Virgili - DNI: 0099036955 Registrat d'entrada el dia 29/10/2021 a les 10:57:33 amb el número d'assentament 0099036955

PROJECTE	
ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE LA COVA	
LA TORRE DE FONTAUBELLA	
NÚMERO PLÀNOL:	08
EMPLAÇAMENT:	LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)
ESCALA:	E. 1/250
PLÀNOL:	PIANTA XARXA ENLLUMENAT
PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA
TÈCNIC REDACTOR:	

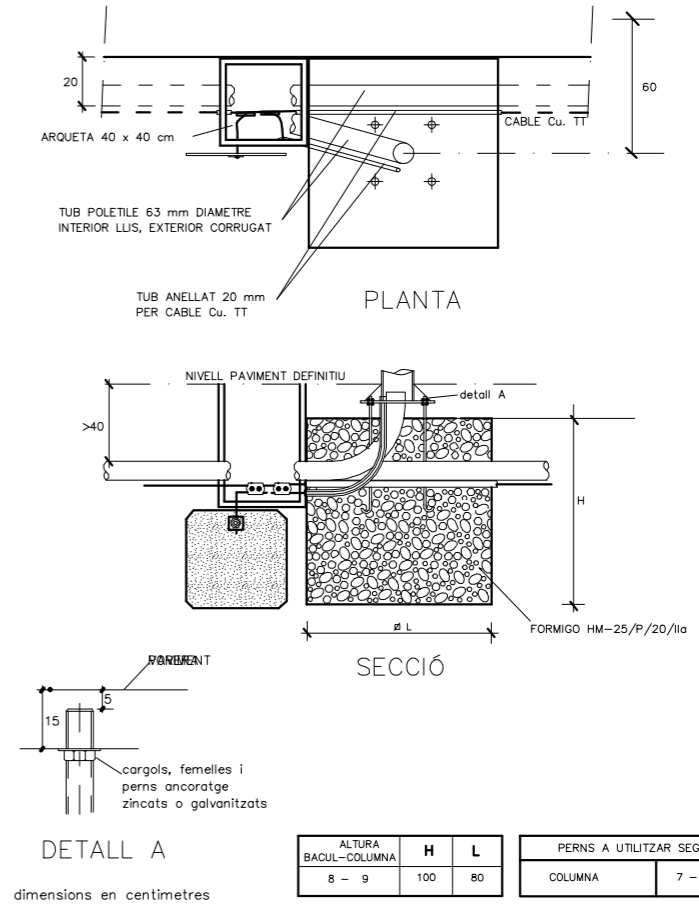


Lletres directes de fosa, sense plaquetes cargolades ni soldades

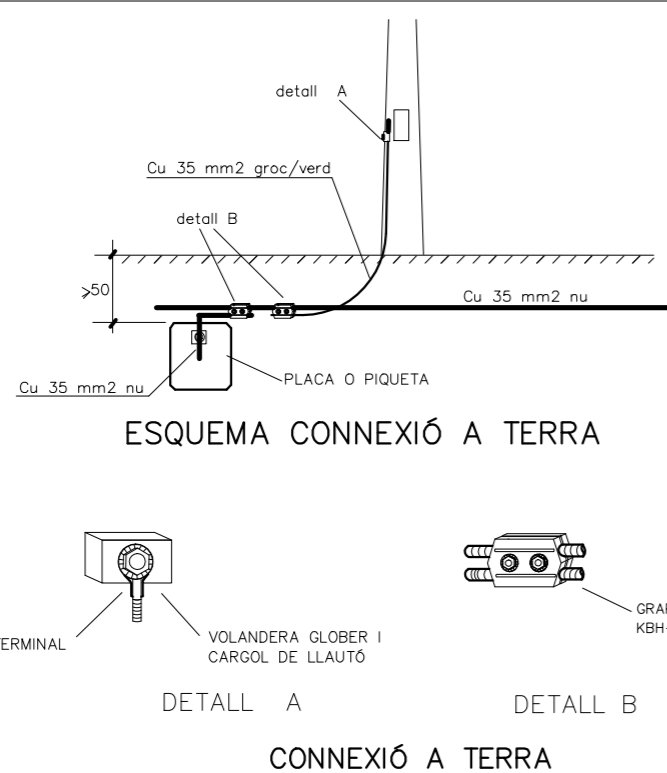
TAPA I MARC ENLLUMENAT FUNDICIO DUCTIL



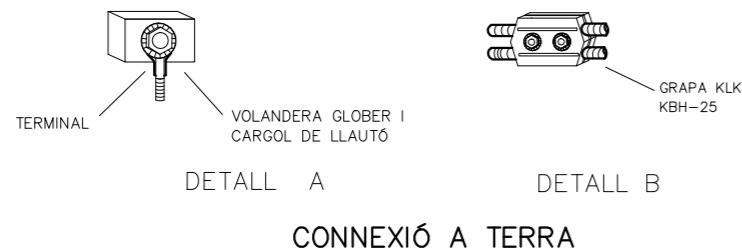
DETALL ARQUETA DE REGISTRE



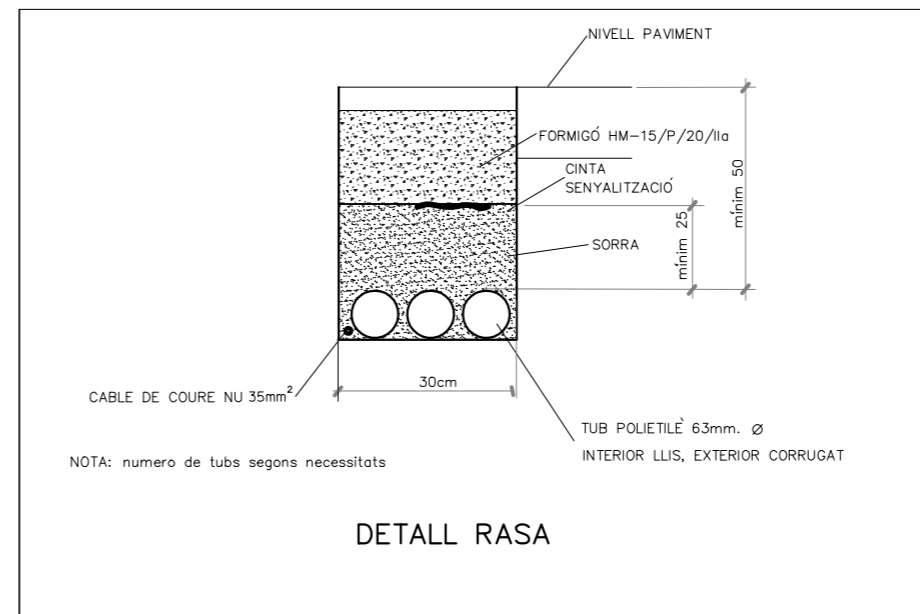
DETALL FONAMENTACIÓ COLUMNA



ESQUEMA CONNEXIÓ A TERRA



CONNEXIÓ A TERRA



DETALL RASA

NOTA: numero de tubs segons necessitats

PROJECTE

ADEQUACIÓ DE L'ENTORN DE LA COVA

LA TORRE DE FONTAUBELLA

NÚMERO PLÀNOL:

08

EMPLAÇAMENT:

LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

ESCALA:

S/E

PLÀNOL:

DETALL XARXA ELÈCTRICA

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA

TÈCNIC REDACTOR:

Serveis tècnics, Consell Comarcal del Priorat

Jordi Mercadé Virgili