

PROJECTE

CONSTRUCCIÓ DE NOU POU AMB
CASETA AL POLÍGON 10, PARCEL·LA
123 DE CABACÉS.

.

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DEL MASROIG

TÈCNIC REDACTOR:
SERVEIS TÈCNICS-CONSELL COMARCAL DEL PRIORAT

DATA: ABRIL - 2023

ÍNDEX

I.	MEMÒRIA.....	4
1.	Memòria descriptiva.....	4
1.1	Agents.....	4
1.2	Informació prèvia.....	4
1.3	Descripció del projecte.....	6
1.4	Normativa.....	8
2.	Memòria constructiva.....	42
2.1	Sustentació de l'edifici.....	42
2.2	Sistema estructural (fonamentació, estructura portant i estructura horitzontal).	42
	Fonamentació mitjançant llosa de formigó armat HA-25/B/12/Ila de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada ME 15x15 de B de Ø 5mm acer B 500 T,, sobre capa de grava de 15 cm de gruix, sobre terreny compactat fins a un 85% del proctor normal.Sistema envolupant.....	42
2.3	Sistema de compartimentació.....	42
2.4	Sistemes d'acabats.....	42
2.5	Sistemes de condicionament i d'instal·lacions.....	43
3.	Annexos a la memòria.....	45
3.1	Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.....	45
1.	IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA.....	45
1.1.	Dades generals del projecte i de l'estudi de seguretat i salut.....	45
1.2.	Tipologia i característiques dels materials i elements.....	45
1.3.	Descripció del lloc on es va a realitzar l'obra.....	45
1.4.	Descripció de l'obra.....	45
2.	OBJECTIUS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	45
3.	TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....	47
4.	NOMBRE PREVIST D'OPERARIS.....	47
5.	DESCRIPCIÓ DE:.....	47
5.1.	Oficis a intervenir.....	47
5.2.	Maquinària prevista.....	47
6.	ANÀLISIS DE RISCOS.....	47
6.1.	Moviment de terres.....	47
6.2.	Rebliments de terres.....	49
6.3.	Encofrats. Treballs d'encofrat i desencofrat en fusta.....	49

6.4.	Treballs amb ferro.....	50
6.5.	Treballs de manipulació amb formigó.	51
7.	LEGISLACIÓ ESTATAL.....	52
8.	LEGISLACIÓ A CATALUNYA.....	52
3.2.	Annex Estudi de gestió de residus.	Error! No s'ha definit el marcador.
3.3	Annex expropiació.....	53
II.	Plànols.....	56
III.	Plec de condicions.....	57
	Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA.....	57
	Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA.....	57
	Article 3.- CONTRACTISTA.....	58
	Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS.	58
	Article 5.- PERSONAL.....	61
	Article 6.- GENERALITATS.....	61
	Article 7.- MATERIALS.....	63
	Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA.....	63
	Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS.....	64
	Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES.....	65
	Article 11.- CONTROL DE QUALITAT.....	68
	Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE.....	68
	Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES.....	69
	Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES.....	70
	Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES.....	73
	Article 16.- SUSPENSIO DE LES OBRES I PRÒRROQUES DE TERMINI.....	73
	Article 17.- REVISIÓ DE PREUS.....	73
	Article 18.- RESCISSIÓ.....	73
	Article 19.- FIANCES.....	74
	Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ.....	74
	Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES.....	74
	Article 22.- TERMINI DE GARANTIA.....	0
	Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA.....	0
	Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES.....	0
	Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.....	0
IV.	Amidaments.....	1
V.	Pressupost.....	2
1.	Pressupost aproximat.....	2

2. Pressupost detallat.....	3
-----------------------------	---

I. MEMÒRIA.

1. Memòria descriptiva.

1.1 Agents.

El promotor de les actuacions projectades és:

Ajuntament de Cabacés
Carrer Major, núm. 29
43373 Cabacés P4303500

El present projecte ha estat redactat pel tècnic:

Ot Carol de Blas
Arquitecte tècnic
Serveis tècnics del Consell comarcal del Priorat

1.2 Informació prèvia.

Antecedents i condicionants de partida:

Cabacés és un municipi situat a la comarca del Priorat. Actualment disposa de 304 habitants.

Es tracta d'un municipi que actualment pateix la sequera de manera que amb la captació actual d'aigua, no disposa de suficient aigua per abastir tot el municipi. Per la qual cosa es fa necessària la captació d'aigua des d'un altre pou.

Actualment l'aigua subministrada prové de la Font de la Foia, aprofitament superficial i amb un cabdal variable, arribant inclús a assecar-se en els mesos d'estiu. Per això es pretén tenir un subministrament alternatiu que pugui cobrir les necessitats entre els mesos de Juny a Setembre.

Durant el mes de setembre de 2023, l'enginyer de mines Javier Molas del Río va redactar un projecte d'apertura d'un pou sondeig per a investigació d'aigües soterrades.

Aquest projecte preveu la construcció d'un pou sondeig amb una profunditat prevista de 190 metres i un diàmetre de perforació de 230 mm, en la parcel·la situada a la finca amb referència cadastral 43035A010001230000AO i en ell, s'hi indica que es disposa d'autorització del propietari José Antonio Robles Cerezo.

La necessitat d'una nova captació d'aigua fa que aquest projecte tingui un interès general per al municipi.

Dades de l'emplaçament:

Polígon 10, parcel·la 123, terreny en sòl no urbanitzable, amb una superfície de 3207,00 m². Correspon a una zona agrícola de la qual es disposa permís del propietari, segons el projecte aportat. La finca objecte d'aquest projecte es troba situada al Sud del casc urbà de Cabacés.

Per arribar a la finca l'itinerari a seguir és el següent: situats en l'Ajuntament de Cabacés anem pel carrer o camí de Sant Miquel en direcció a l'Est (zona esportiva) i seguim envoltant tot el casc urbà; a uns 1.120 metres de camí arribem a la finca objecte d'aquest projecte.

GOBIERNO DE ESPAÑA	VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO	SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
	MINISTERIO DE HACIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DEL Catastro

Referencia catastral: 43035A010001230000AO

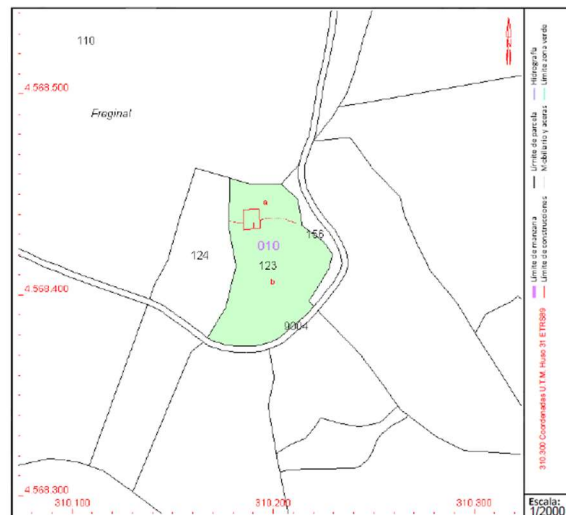
Localización:
Polígono 10 Parcela 123
MESTRE JAUME. CABACES [TARRAGONA]

Clase: RÚSTICO
Uso principal: Agrario
Superficie construida: 81 m2
Año construcción: 1980

[illegible]

Subparcela	Cultivo/aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m ²
a	MT Matorral	00	561
b	OR Olivos regadio	00	2.565

Superficie gráfica: 3.207 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

El pou previst es troba a prop del camí de la Cabaloca i en el present projecte s'ha tingut en comte.

Per tant, es respectarà el que s'hi indica en l'article 87 del POUM de Cabacés atés que es deixarà una distància de més de 3 metres mesurades des de l'eix del camí tal com es pot veure en el plànol 02.

1.3 Descripció del projecte.

Dades de l'edifici:

Descripció general de l'edifici:

Es projecta inicialment la construcció d'un pou sondeig, amb una profunditat prevista de 190 metres i un diàmetre de perforació de 230 mm.

A la part superior del pou es realitzarà una perforació de 6 metres de profunditat, amb entubat d'acer i diàmetre de 280 mm., que es cementarà posteriorment i servirà per a evitar la contaminació superficial.

Si la investigació de l'aigua subterrània fos positiva, se seguiran les obres d'apertura del pou, consistents en un entubat en quasi total la seva longitud per una canonada de PVC de 180 mm de gruix.

L'espai intermedi existent s'omplirà amb graveta de manera que afavoreixi la col·locació de l'entubat, i en una profunditat de 190 m.

També es preveu la construcció d'una caseta per protegir tot l'equipament del pou, i el grup electrogen.

Aquesta construcció tindrà una planta quadrada de 3 x 3 metres i es farà a base de murs perimetrals de càrrega amb una coberta a dues aigües. S'acabarà amb les parets arrebossades i pintades de color terris o la coberta de teula àrab.

Programa de necessitats:

L'objectiu serà inicialment subministrar aigua per a consum de boca de la població de Cabacés, sent la resta dels usos agrícoles i ramaders amb aigua subministrada mitjançant una conducció de l'embassament de Margalef.

Actualment l'aigua subministrada prové de la Font de la Foia, aprofitament superficial i amb un cabdal variable, arribant inclús a assecar-se en els mesos d'estiu. Per això es pretén tenir un subministrament alternatiu que pugui cobrir les necessitats entre els mesos de Juny a Setembre.

Es projecta inicialment la construcció d'un pou sondeig, amb una profunditat prevista de 190 metres i un diàmetre de perforació de 230 mm.

A la part superior del pou es realitzarà una perforació de 6 metres de profunditat, amb entubat d'acer i diàmetre de 280 mm., que es cementarà posteriorment i servirà per a evitar la contaminació superficial.

Si la investigació de l'aigua subterrània fos positiva, se seguiran les obres d'apertura del pou, consistents en un entubat en quasi total la seva longitud per una canonada de PVC de 180 mm de gruix.

L'espai intermedi existent s'omplirà amb graveta de manera que afavoreixi la col·locació de l'entubat, i en una profunditat de 190 m.

Segons els càlculs realitzats en el projecte aportat es desitja poder subministrar 6.300 m³/any als dipòsits en un període de 105 (de 15 de Juny a 30 de Setembre), i un temps de funcionament de la bomba de 12 hores/dia, per tant, la instal·lació haurà de ser capaç de subministrar un cabal mínim de 1,38 litres/segon.

Per a la captació es proposa la instal·lació d'una bomba submergible marca PRINZE model ST 3549, de 7,5 CV de potència i amb una capacitat nominal d'elevació de 4.800 litres/hora a una alçada manomètrica de 222 metres.

Es redacta aquesta documentació en el supòsit que es tinguin tots els permisos administratius corresponents per a l'extracció d'aigua i el seu ús. També cal tenir en compte que la finca on està previst realitzar el pou és privada i que caldrà el seu consentiment o expropiació per a la realitzar els treballs descrits en aquest document.

Modelo	Potencia		Q	m³/h	0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	
	kW	CV			l/min	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
ST 35-07	0,8	1,0	H ms	42	36	34	32	30	28	25	19	11					
ST 35-10	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18					
ST 35-14	1,5	2,0		90	77	74	71	68	63	59	46	28					
ST 35-20	2,2	3,0		125	107	102	97	92	86	80	62	40					
ST 35-27	3,0	4,0		169	145	139	131	123	115	107	84	55					
ST 35-36	4,0	5,5		221	190	181	173	164	154	143	112	72					
ST 35-49	5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96					
ST 40-06	1,1	1,5		38				35	34	33	31	28	24	19	14		
ST 40-08	1,5	2,0		52				47	45	44	41	37	31	25	18		
ST 40-13	2,2	3,0		82				75	73	71	66	59	50	40	30		
ST 40-17	3,0	4,0		108				98	96	94	87	79	70	58	46		
ST 40-23	4,0	5,5		148				134	131	127	118	108	95	79	60		
ST 40-32	5,5	7,5		202				182	178	172	160	143	125	105	80		
ST 40-42	7,5	10,0		265				239	232	225	208	188	163	135	105		

Les zones d'admissió corresponen a la franja existent entre els 150 metres i els 190 metres de profunditat.

El filtre emprat serà de grava del tipus silici (contingut no inferior al 97% en SiO₂, i amb absència de partícules calcàries. Haurà de tenir rodonesa i esfericitat, així com absència de fins. El tamany de la grava vindrà determinat pel tamany dels fins produïts en la perforació. S'haurà de recordar que el seu objectiu és retenir un elevat percentatge de partícules de sòl que potencialment puguin accedir al pou.

El filtre de grava estarà col·locat en l'espai anular entre l'entubat i les parets de perforació del pou, entre els nivells -160 i -180 metres, obtenint amb això els següents avantatges:

- Augment de la permeabilitat en tot l'espai anular omplert pel massís de grava.
- Produeix un efecte filtrat sobre els fluids que accedeixen al pou de control.
- Proporciona estabilitat a les parets de perforació.

Un cop finalitzades les tasques de perforació del pou de sondeig, i si els resultats fossin positius, es realitzarà les obres consistents en la protecció de la boca del sondeig. Per això es construirà al voltant del pou una arqueta d secció quadrada de dimensions 1,50 x 1,50 metres i d'un metre d'alçada. La part superior vindrà coberta per una tapa metàl·lica de 5 mm de gruix i estarà tancat a l'accés mitjançant pany o cademat.

Caldrà donar d'alta un nou punt de subministrament elèctric, així com realitzar la corresponent instal·lació i legalització. L'Ajuntament de Cabacés haurà de sol·licitar-ho a la Companyia. Com alternativa, en el present projecte es preveu fer funcionar la bomba amb un grup electrogen.

També es preveu la construcció d'una caseta per protegir tot l'equipament del pou, i el grup electrogen.

Ús característic de l'edifici:

La caseta que es construirà tindrà ús d'equipament per al pou i el grup electrogen.

Relació amb l'entorn:

La caseta està prevista construir-la a la part de la finca situada a Polígon 10, parcel·la 123, terreny en sòl no urbanitzable, amb una superfície de 3207,00 m². Correspon a una zona agrícola de la qual es disposa permís del propietari, segons el projecte aportat. La finca objecte d'aquest projecte es troba situada al Sud del casc urbà de Cabacés.

Per arribar a la finca l'itinerari a seguir és el següent: situats en l'Ajuntament de Cabacés anem pel carrer o camí de Sant Miquel en direcció a l'Est (zona esportiva) i seguim envoltant tot el casc urbà; a uns 1.120 metres de camí arribem a la finca objecte d'aquest projecte.

1.4 Normativa.

Relació de disposicions normatives que afecten al projecte:

TEMES GENERALS

CONTROL DE QUALITAT

[Relativo a la vigilancia del mercado y la conformidad de los productos y por el que se modifican la Directiva 2004/42/CE y los Reglamentos \(CE\) n.o 765/2008 y \(UE\) n.o 305/2011](#)

Reglamento UE 2019/1020, de 20/06/2019; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 169, 20/06/2019)

[Relativa a las normas armonizadas sobre productos de construcción elaboradas en apoyo del Reglamento \(UE\) n.o 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo](#)

Reglamento 451, de 19/03/2019; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 77, 20/03/2019)

[Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.](#)

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

[Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo](#)

Reglamento 305, de 09/03/2011; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 88, 04/04/2011)

* [Modificació annex III. Reglamento Delegado UE nº 574, de 21 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo \(DOUE núm. 159, 28/05/2014\)](#)

* [Modificació annex V. Reglamento Delegado UE nº 568, de 18 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo \(DOUE núm. 157, 27/05/2014\)](#) *[Modificació. Reglamento Delegado UE nº 2019/1020, de 20 de junio de 2019 ; del Parlamento Europeo y del Consejo \(DOUE núm. 169, 25/06/2019\)](#)

[Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.](#)

Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 230, 23/09/2009](#))

[Código Técnico de la Edificación](#)

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)

*[Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE núm. 254, 23/10/2007\)](#)

*[Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda \(BOE núm. 99, 23/04/2009\)](#)

*[Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda \(BOE núm. 61, 11/03/2010\)](#)

*[Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda \(BOE núm. 97, 22/04/2010\)](#)

*[Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; \(BOE núm. 184, 30/07/2010\)](#)

* [Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 153, 27/06/2013\).](#)

* [Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento \(BOE núm. 149, 23/06/2017\).](#)

* [Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento \(BOE núm. 311, 27/12/2019\).](#)

[S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.](#)

Ordre, de 18/03/1997; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2374, 18/04/1997)

[Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.](#)

Ordre, de 12/07/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2267, 11/10/1996)

[Us del registre de materials de l'Itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.](#)

Ordre, de 26/06/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2226, 05/07/1996)

[Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.](#)

Real Decreto 2200, de 28/12/1995; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 32, 06/02/1996) (Correcció d'errades: BOE 57, 06/03/1996)

* [Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto. Real decreto 411, de 21 de marzo de 1997 ; del Ministerio de Industria y Energía \(BOE núm. 100, 26/04/1997\)](#)

* [Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE núm. 84, 07/04/2010\)](#)

[Control de qualitat de l'edificació.](#)

Decret 375, de 01/12/1988; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1086, 28/12/1988)

(Correcció d'errades: [DOGC núm. 1111, 24/02/1989](#))

[Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.](#)

Decret 77, de 04/03/1984; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 428, 25/04/1984)

* [S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 \(DOGC num. 493, 12/12/1984\)](#)

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

[Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.](#)

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

[Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.](#)

Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 230, 23/09/2009](#))

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.

Ley 53, de 30/12/2002; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2002)

(Correcció d'errades: BOE 81, 04/04/2003)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.

Ley 24, de 27/12/2001; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2001)

* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)

Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.

Instrucción, de 11/09/2000; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE núm. 227, 21/09/2000)

Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).

Ley 38, de 05/11/1999; Jefatura del Estado (BOE núm. 266, 06/11/1999)

200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.

200112-020 P; Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica.

-200009-005 P; Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley

* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

* Modificació articles 2 i 3. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013)

* Afegeix disposició adicional vuitena. Instalació d'infraestructures de xarxa o estacions radioelèctriques en edificacions de domini privat. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)

Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.

Real Decreto 129, de 23/01/1985; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 33, 07/02/1985)

Certificado final de Dirección de obras.

Orden, de 28/01/1972; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 35, 10/02/1972)

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.

Orden, de 09/06/1971; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 144, 17/06/1971)

(Correcció d'errades: BOE 160, 06/07/1971)

* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Prevenció i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]

(DOGC o BOP núm. XX)

Se establecen los criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden TED 646, de 09/06/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 148, 22/06/2023)

[Residuos y suelos contaminados para una economía circular](#)

Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

[Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.](#)

Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

[S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya \(PRECAT20\)](#)

Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

[Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya \[Entra en vigor el 19/01/2018\]](#)

Decret 152, de 17/10/2017; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7477, 19/10/2017)

[Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron](#)

Orden APM 1007, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 254, 21/10/2017)

[Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.](#)

Decret 197, de 23/02/2016; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7066, 25/02/2016)

[Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.](#)

Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

[Residuos y suelos contaminados.](#)

Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)

* [Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 108, 05/05/2012\)](#)

* [Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 305, 20/12/2012\)](#)

* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

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

Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)

* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Prevenició i control ambiental de les activitats

Llei 20, de 04/12/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, 11/12/2009)

(Correcció d'errades: DOGC núm. 5560, 05/02/2010)

(Correcció d'errades: DOGC núm. 5771, 09/12/2010)

* Modifica l'article 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14,15, 19, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 42,59, 63, 67,72, 73, 81, annexos i disposicions. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

* Modifica els articles 4,8, 31, 32, 33, 56, 59, 67, 68, 71, 82, 88 i annex III. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 4, 59, 62, 63, 66, 68, 71, 73, 74, 75, 80, 82, 83, 89 i annexs. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

* Modifica els articles 61, 68 i annexos. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)

* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 8, de 10/07/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)

* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012) * Modifica l'article 6 i 15. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

[Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.](#)

Real Decreto 105, de 01/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, 13/02/2008)

[Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.](#)

Decret 152, de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4924, 12/07/2007)

* [Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 5533, 24/12/2009\)](#)

[Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.](#)

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: [DOGC 4678, 18/07/2006](#))

* [Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència \(DOGC num. 5422, 16/07/2009\)](#)

[Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.](#)

Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002; Ministerio de Medio Ambiente (BOE núm. 43, 19/02/2002)

(Correcció d'errades: BOE 61, 12/03/2002)

[Catàleg de residus de Catalunya](#)

Decret 34, de 09/01/1996; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)

* [Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient \(DOGC num. 2865, 12/04/1999\)](#)

SEGURETAT I SALUT

[Registre de delegades i delegats de prevenció de riscos laborals](#)

Decret 219, de 12/12/2023; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 9060, 14/12/2023)

[Se establecen los criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.](#)

Orden TED 646, de 09/06/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 148, 22/06/2023)

[Relativa a l'encapsulació de materials i elements que contenen amiant](#)

Instrucció 1, de 25/05/2023; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

[Residuos y suelos contaminados para una economía circular](#)

Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

[Es disposa la publicació de l'Estratègia Catalana de Seguretat i Salut Laboral 2021-2026.](#)

Resolució EMT 2755, de 09/09/2021; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 8501, 14/09/2021)

[Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, pel que fa al doblatge de cobertes i a la instal·lació de plaques solars o de qualsevol altre element sobre cobertes de fibrociment](#)

Instrucció 1, de 10/03/2021; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

[Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.](#)

Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

[S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya \(PRECAT20\)](#)

Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

[Se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.](#)

Resolución, de 21/09/2017; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 232, 26/09/2017)

[Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.](#)

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

[Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.](#)

Real Decreto 299, de 22/07/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 182, 29/07/2016)

[Es disposa la publicació del Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020](#)

Resolució EMO 600, de 25/03/2015; Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC núm. 6844, 02/04/2015)

[Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.](#)

Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

[Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.](#)

Resolución, de 08/11/2013; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 280, 22/11/2013) (Correcció d'errades: [BOE núm. 28, 01/02/2014](#))

[Residuos y suelos contaminados.](#)

Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)

* [Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 108, 05/05/2012\)](#)

* [Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 305, 20/12/2012\)](#)

* [Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 140, 12/06/2013\)](#)

[Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment](#)

Circular núm. 2, de 23/11/2010; Direcció General de Relacions Laborals

[Registre de delegats i delegades de prevenció](#)

Decret 171, de 16/11/2010; Departament de Treball (DOGC núm. 5764, 26/11/2010)

(Correcció d'errades: [DOGC. núm. 5771, 09/12/2010](#))

[Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms](#)

Instrucció 4, de 15/07/2010; Direcció General de Relacions Laborals

* [Modificació apartat 1. Instrucció 1/2021, de 10 de març de 2021.](#)

[S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya \(PROGROC\), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.](#)

Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)

* [Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 8575, 31/12/2021\)](#)

[Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.](#)

Real Decreto 486, de 23/04/2010; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 99, 24/04/2010)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 110, 06/05/2010](#))

[S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.](#)

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)

* [Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6035, 30/12/2011\)](#)

* [Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6511, 30/01/2014\)](#)

* [Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6830, 13/03/2015\)](#)

[Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.](#)

Instrucció 1, de 15/07/2009; Direcció General de Relacions Laborals

[Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.](#)

Orden ITC 1607, de 09/06/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 146, 17/06/2009)

* [Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE núm. 183, 29/07/2010\)](#)

[Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.](#)

Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 230, 23/09/2009](#))

[Sobre el Libro de Visitas electrónico de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.](#)

Resolución, de 25/11/2008; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 290, 02/12/2008)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 300, 13/12/2008](#))

[Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant \(RERA\) i dels plans de treball amb amiant](#)

Instrucció 2, de 22/11/2006; Direcció General de Relacions Laborals (20061122, 26/11/2006)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Ley 32, de 18/10/2006; Jefatura de Estado (BOE núm. 250, 19/10/2006)

* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)

* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura de Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

* Modificació. Real Decreto Ley 32, de 28 de diciembre de 2021 ; de la Jefatura de Estado (BOE núm. 313, 30/12/2021)

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Resolució TRI 1627, de 18/05/2006; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4641, 25/05/2006)

(Correcció d'errades: DOGC 4644, 30/05/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 396, de 31/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 86, 11/04/2006)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)

* Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

* Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

* Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

* Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

* Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286, de 10/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 60, 11/03/2006)

(Correcció d'errades: [BOE 62, 14/03/2006](#))

(Correcció d'errades: [BOE 71, 24/03/2006](#))

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

Real Decreto 1311, de 04/11/2005; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 265, 05/11/2005)

* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».

Real Decreto 2016, de 11/10/2004; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE núm. 256, 23/10/2004)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Real Decreto 171, de 30/01/2004; Jefatura del Estado (BOE núm. 27, 31/01/2004)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 60, 10/03/2004](#))

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 106, 04/05/2006)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614, de 21/06/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 374, de 06/04/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 104, 01/05/2001)

(Correcció d'errades: [BOE 129, 30/05/2001](#))

(Correcció d'errades: [BOE 149, 22/06/2001](#))

[* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE num. 159, 04/07/2015\)ole](#)

[Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.](#)

Real Decreto 216, de 05/02/1999; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 47, 24/02/1999)

[S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció](#)

Ordre, de 12/01/1998; Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

[Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.](#)

Real Decreto 1627, de 24/10/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

[* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE núm. 274, 13/11/2004\)](#)

[* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales \(BOE num. 127, 29/05/2006\)](#)

[* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales \(BOE núm. 204, 25/08/2007\)](#)

[* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración \(BOE núm. 71, 23/03/2010\)](#)

[Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.](#)

Real Decreto 1389, de 05/09/1997; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

[Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.](#)

Real Decreto 1215, de 18/07/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

[* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia \(BOE 274, 13/11/2004\)](#)

[Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.](#)

Real Decreto 773, de 30/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997) (Correcció d'errades: [BOE 171, 18/07/1997](#))

[* Modificació. Real Decreto 1076, de 7 de diciembre de 2021 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memòria Democràtica \(BOE núm. 293, 08/12/2021\)](#)

[Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.](#)

Real Decreto 665, de 12/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
* [Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia \(BOE num. 145, 17/06/2000\)](#)
* [Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia \(BOE num. 82, \(05/04/2003\)](#)
* [Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE num. 159, 04/07/2015\)](#)
* [Modificació. Real Decreto 1154, de 22 de desembre de 2020 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democràtica \(BOE num. 334, 23/12/2020\)](#)

[Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.](#)

Real Decreto 485, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* [Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE num. 159, 04/07/2015\)](#)

[Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.](#)

Real Decreto 487, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

[Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.](#)

Real Decreto 486, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* [Modificació. Anex I. letra A\)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia \(BOE 274, 13/11/2004\)](#)
* [Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales \(BOE núm. 244, 11/10/2007\)](#)

[Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.](#)

Real Decreto 39, de 17/01/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997)
* [Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales \(BOE num. 104, 01/05/1998\)](#)
* [Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales \(BOE num. 127, 29/05/2006\)](#)
* [Afegeix un paragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales \(BOE 139, 11/06/2005\)](#)
* [Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE núm. 57, 07/03/2009\)](#)
* [Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración \(BOE núm. 71, 23/03/2010\)](#)
* [Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE num. 159, 04/07/2015\)](#)

[* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social \(BOE num. 243, 10/10/2015\)](#)

[Prevención de riesgos laborales.](#)

Ley 31, de 08/11/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

[*Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado \(BOE 298, 13/12/2003\) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.](#)

[*Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado \(BOE 313, 31/12/1998\) \(Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999\) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.](#)

[* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 308, 23/12/2009\)](#)

[Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.](#)

Real Decreto 1407, de 20/11/1992; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992)

(Correcció d'errades: [BOE 42, 24/02/1993](#))

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

[* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía \(BOE 130, 01/06/1994\). Amplia el periode transitori establert en el Reial Decret.](#)

[* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia \(BOE 57, 08/03/1995\)](#)

[* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995\)](#)

[Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía \(BOE 129, 28/05/1996\) Informació complementària del Reial decret.](#)

[* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía \(BOE 56, 06/03/1997\)](#)

[S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.](#)

Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

[DB SE-AE: Accions en l'edificació](#)

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

[Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación \(NCSR-02\).](#)

Real Decreto 997, de 27/09/2002; Ministerio de Fomento (BOE núm. 244, 11/10/2002)

[Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.](#)

Ordre, de 18/01/1994; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1852, 28/01/1994)

FORMIGONS I MORTERS

[Es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició](#)

Ordre ACC 9, de 23/01/2023; Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DOGC núm. 8841, 26/01/2023)

[Se aprueba el Código Estructural \[Entra en vigor el 10/11/2021\]](#)

Real Decreto 470, de 29/07/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes i Memoria Democrática (BOE núm. 190, 10/08/2021)

[Se aprueba la Instrucción Técnica para la realización del control de producción de los hormigones fabricados en central](#)

Real Decreto 163, de 22/03/2019; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes e Igualdad (BOE núm. 86, 10/04/2019)

[Se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos \(RC-16\)](#)

Real Decreto 256, de 10/06/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 153, 25/06/2016)

[* Modificació. Real Decreto 320/2024, de 26 de marzo de 2024 ; del Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes \(BOE núm. 88, 10/04/2024\)](#)

[Se aprueba la instrucción de hormigón estructural \(EHE-08\). \[Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".\]](#)

Real Decreto 1247, de 18/07/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 203, 22/08/2008) (Correcció d'errades: [BOE núm. 309, 24/12/2008](#))

[Sentència. Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural \(EHE-08\), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio](#)

[Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.](#)

Real Decreto 605, de 19/05/2006; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 135, 07/06/2006)

[DB SE-AE: Accions en l'edificació](#)

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

[DB SE-F: Fàbrica](#)

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

[DB SE-C: Fonaments](#)

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

[Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.](#)

Resolución, de 26/04/2005; Ministerio de Fomento (BOE núm. 118, 18/05/2005)

[Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.](#)

Resolución, de 12/09/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 06/10/2003)

[Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.](#)

Resolución, de 12/09/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 06/10/2003)

[Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aidico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.](#)

Resolución, de 28/07/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 197, 18/08/2003)

[Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.](#)

Resolución, de 20/11/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 298, 13/12/2001)

[Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.](#)

Resolución, de 05/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

[Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.](#)

Resolución, de 04/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

[Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a los cementos comunes.](#)

Orden, de 03/04/2001; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 87, 11/04/2001)

[Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural \(EHE\)".](#)

Real Decreto 2661, de 11/12/1998; Ministerio de Fomento (BOE núm. 11, 13/01/1999)

[* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento \(BOE num. 150, 24/06/1999\)](#)

[Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.](#)

Orden, de 08/03/1994; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 69, 22/03/1994)

[Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.](#)

Real Decreto 1313, de 28/10/1988; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 265, 04/11/1988)

[* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 \(BOE num. 298, 14/12/2006\) Modifica les referències a normes UNE.](#)

[* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía \(BOE núm. 21 25/01/1989\)](#)

[Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.](#)

Real Decreto 2365, de 20/11/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 305, 21/12/1985)
[-199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.](#)

PROTECCIÓ D'HUMITATS

[DB HS : Salubritat](#)

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

[* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento \(BOE núm. 149, 23/06/2017\).](#)

[* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento \(BOE núm. 311, 27/12/2019\)](#)

PAVIMENTS

[DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat](#)

Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

SOSTRES UNIDIRECCIONALS

[S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.](#)

Ordre, de 18/03/1997; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2374, 18/04/1997)

[Es desplega el Decret 71-19950207, sobre autorització de fabricants de sistemes de sostres.](#)

Ordre, de 31/10/1995; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2125, 08/11/1995)

[S'estableix l'autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes.](#)

Decret 71, de 07/02/1995; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2029, 24/03/1995)

[Desplegament del Decret. Ordre de 31/10/1995, \(DOGC núm. 2125, 08/11/1995\)](#)

[Fabricación y empleo de elementos resistentes para pisos y cubiertas.](#)

Real Decreto 1630, de 18/07/1980; Presidencia del Gobierno (BOE núm. 190, 08/08/1980)

[* Modelo de fichas. Orden de 29 de noviembre de 1989 \(BOE num. 301, 16/12/1989\)](#)

[* Actualización de las fichas. Resolución de 30 de enero de 1997 \(BOE num. 56, 06/03/1997\)](#)

[* Actualización del contenido de las fichas técnicas y del sistema de autocontrol de la calidad de la producción. Resolución de 6 de noviembre de 2002 \(BOE num. 288, 02/12/2002\)](#)

[*se acuerda publicar extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 26 de febrero de 2007 \(BOE núm. 76, 29/03/2007\)](#)

[*Se publica las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 20 de diciembre de 2007 \(BOE núm. 19, 22/01/2008\)](#)

[* Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de de 5 de marzo de 2008, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm.73, 25/03/2008\)](#)

[Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 28 de julio, de 2008, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 239, 03/10/2008\)](#)

[Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 28 de noviembre de 2008, de la Dirección General](#)

[de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 5, 06/01/2009\)](#)

[Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 11 de mayo de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 138, 08/06/2009\)](#)

[Se acuerda publicar extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 30 de junio de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 185, 01/08/2009\)](#)

[Se publica extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas, núms. 10062/2009 al 10114/2009. Resolución de 27 de julio de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 198, 09/08/2009\)](#)

[Se publica extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas, nºs 10115/2009 al 10135/2009. Resolución de 11 de setiembre de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 234, 28/09/2009\)](#)

[Se publica extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 13 de noviembre de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 289, 01/12/2009\)](#)

[Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 22 de diciembre de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 24, 29/01/2010\)](#)

[Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 14 de mayo de 2010, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 145, 14/06/2010\)](#)

[Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 8 de julio de 2010, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 180, 26/07/2010\)](#)

[Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 20 de septiembre de 2010, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 238, 01/10/2010\)](#)

[Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 30 de septiembre de 2010, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda \(BOE núm. 247, 12/10/2010\)](#)

SEGURETAT I HABITABILITAT-INSTAL·LACIONS EN EDIFICACIÓ

RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

[Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.](#)

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: [DOGC 4678, 18/07/2006](#))

* [Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència \(DOGC num. 5422, 16/07/2009\)](#)

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ D'AIGUA

DB HS : Salubritat

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: [DOGC 4678, 18/07/2006](#))

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament

Decret 130, de 13/05/2003; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3894, 29/05/2003)

(Correcció d'errades: [DOGC 3938,](#))

(Correcció d'errades: [DOGC 4181](#))

INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

DB HS : Salubritat

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: [DOGC 4678, 18/07/2006](#))

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

S'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Decret 352, de 27/07/2004; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 4185, 29/07/2004)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Real Decreto 865, de 04/07/2003; Ministerio de Sanidad y Consumo (BOE núm. 171, 18/07/2003)

[Aparatos sanitarios cerámicos para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos.](#)
Orden, de 14/05/1986; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 159, 04/07/1986)

* [Certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación. Orden de 14 de enero de 1991 \(BOE num. 26, 30/01/1991\)](#)

* [Derogació parcial, només per als vàters ceràmics de la norma UNE 67001:88. Real decreto 442, de 3 d'abril de 2007 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE num. 104, 01/05/2007\)](#)

* [Deroega parcial per als lavabos, bidets, lavabos col·lectius i urinaris murals ceràmics de la norma UNE 67 001:2008. Real Decreto 1220, de 17 de julio de 2009 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE núm. 187, 04/08/2009\)](#)

[Sujeción a normas técnicas de las griferías sanitarias para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas, lavaderos y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.](#)

Real Decreto 358, de 23/01/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 70, 22/03/1985)

* [Normas técnicas sobre exigencias, métodos y condiciones de ensayo para la homologación de la grifería sanitaria a utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos, destinada al comercio interior. Orden de 15 de abril de 1985 \(BOE num. 95, 20/04/1985\)](#)

* [Certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación. Orden de 12 de junio de 1989 \(BOE num. 161, 07/07/1989\)](#)

INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ-QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

[Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.](#)

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: [DOGC 4678, 18/07/2006](#))

* [Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència \(DOGC num. 5422, 16/07/2009\)](#)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I IL·LUMINACIÓ

[Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.](#)

Decret 192, de 07/11/2023; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 9037, 09/11/2023)

[Se establece un sistema de Certificados de Ahorro Energético](#)

Real Decreto 36, de 24/01/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 21, 25/01/2023)

[Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias \[Entra en vigor el 02/01/2022\]](#)

Real Decreto 809, de 21/09/2021; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

[Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios](#)

Real Decreto 390, de 01/06/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con la Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 131, 02/06/2021)

[Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes](#)

Llei 9, de 31/07/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6679, 05/08/2014)

[Sector elèctric.](#)

Ley 24, de 26/12/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 310, 27/12/2013)

[Se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico](#)

Real Decreto Ley 9, de 12/07/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 167, 13/07/2013)

[Se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.](#)

Real Decreto 1699, de 18/11/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 08/12/2011)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 36, 11/02/2012](#))

* 201406-003 P; Se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

[Garantia i qualitat del subministrament elèctric.](#)

Llei 18, de 23/12/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5288, 31/12/2008)

(Correcció d'errades: [DOGC núm. 5307, 29/01/2009](#))

[S'aproven a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç \(exp. EE-104/01\).](#)

Resolució ECF 4548, de 29/12/2006; Departament d'Economia i Finances (DOGC núm. 6426, 22/02/2007)

[DB SI: Seguretat en cas d'incendi](#)

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

[Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.](#)

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: [DOGC 4678, 18/07/2006](#))

* [Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència \(DOGC num. 5422, 16/07/2009\)](#)

[Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico](#)

Real Decreto 1454, de 02/12/2005; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 306, 23/12/2005)

(Correcció d'errades: [BOE 48, 25/02/2006](#))

[Modifica el procedimiento de resolución de restricciones técnicas y otras normas reglamentarias del mercado eléctrico](#)

Real Decreto 2351, de 23/12/2004; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 309, 24/12/2004)

(Correcció d'errades: [BOE 314 ; Real Decreto 2351, 30/12/2004](#))

[S'aproven els Procediments de la Operació 3.1. «Programación de la Generación» y 3.2 «Resolución de Restricciones Técnicas», per a la seva adaptació al Real Decreto 2351/2004, de 23 de desembre.](#)

[Sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió \(REBT\).](#)

Instrucció 7, de 09/09/2003; Direcció General d'Energia i Mines

[Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió classe B i classe A.](#)

Instrucció 6, de 01/07/2003; Direcció General d'Energia i Mines

[Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió en fase de tramitació en la data d'entrada en vigor del REBT.](#)

Instrucció 4, de 09/03/2003; Direcció General d'Energia i Mines

[Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión \(REBT\)](#)

Real Decreto 842, de 02/08/2002; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 224, 18/09/2002)

* [Modificació ITC-BT-03 -Empresas instaladoras en Baja Tensión-. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo \(BOE núm. 101, 28/04/2021\)](#)

* [Regulació del procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió. Decret 363, de 24 de agosto de 2004 ; Departament de Treball i Indústria \(DOGC 4205, 26/08/2004\)](#)

* [Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE num. 125, 25/05/2010\)](#)

* [ITC BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos». \[entrada en vigor el 30/06/2015\] Real Decreto 1053, de 12 de diciembre de 2014 ; del Ministerio de Industria, Energía y Comercio \(BOE núm. 316, 31/12/2014\)](#)

[Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica.](#)

Decret 352, de 18/12/2001; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 3544, 02/01/2002)

(Correcció d'errades: DOGC 3548, 08/01/2002)

[Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.](#)

Real Decreto 1955, de 01/12/2000; Ministerio de Economía (BOE núm. 310, 27/12/2000)
(Correcció d'errades: [BOE 62, 13/03/2001](#))

* [Derogació de l'apartat 3 de l'article 107. Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio \(BOE num. 309, 24/12/2004\)](#)

* [Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE num. 306, 23/12/2005\).](#)

* [Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración \(BOE núm. 114, 12/05/2007\)](#)

* [Adaptació a la Ley de Servicios. Real Decreto 198, de 26 de febrero de 2010, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE núm. 63, 13/03/2010\)](#)

[modificació. Real Decreto 1699, de 18 de noviembre de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE núm. 295, 18/11/2011\)](#)

* [Modificació articles 73 i 83.5. Real Decreto Ley 15, de 5 de octubre de 2018, de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 242, 06/10/2018\)](#)

[Se regula el etiquetado energético de las lámparas de uso doméstico.](#)

Real Decreto 284, de 22/02/1999; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 53, 03/03/1999)

[Se actualiza el anexo I de la Resolución de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial de 24 de octubre de 1995, y el anexo II de la Orden del Ministerio de Industria y Energía de 6 junio de 1989](#)

Resolución, de 11/06/1998; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 166, 13/07/1998)

[S'aprova la Instrucció interpretativa de la MI-BT-010 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió capítol 5, relatiu a la previsió de càrregues elèctriques en els edificis.](#)

Resolució, de 17/11/1992; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1691, 08/01/1993)

[Es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal·lacions privades.](#)

Ordre, de 02/02/1990; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1267, 14/03/1990)

[Desarrolla y complementa el Real Decreto 7-19890108, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico.](#)

Orden, de 06/06/1989; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 148, 21/06/1989)

[* Actualización del apartado b\) del Anexo II de la Orden. Resolución de 20 de marzo de 1996, del Ministerio de Industria y Energía \(BOE num. 84, 06/04/1996\)](#)

[Se aprueba el Reglamento sobre perturbaciones radioeléctricas e interferencias.](#)

Real Decreto 138, de 27/01/1989; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 34, 09/02/1989)

(Correcció d'errades: BOE 51, 01/03/1989)

[S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.](#)

Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

[Se autoriza el empleo del sistema de instalación con conductores aislados, bajo canales protectores de plástico.](#)

Resolución, de 18/01/1988; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE núm. 43, 19/02/1988)

[Se dictan exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.](#)

Real Decreto 7, de 08/01/1988; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 12, 14/01/1988)

[* Derogación de varias disposiciones. Real Decreto 1505/1990, de 23 de noviembre \(BOE num. 285, 28/11/1990\)](#)

[* Modificación. Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero \(BOE num. 53, 03/03/1995\) \(C.E. - BOE num. 69, 22/03/1995\)](#)

[Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.](#)

Decret 351, de 23/11/1987; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 932, 28/12/1987)

[Ordre, de 2 de febrero de 1990 ; Departament d'Indústria i Energia \(DOGC 1267, 14/03/1990\) Es regula l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió en les instal·lacions privades.](#)

URBANITZACIÓ

CARRETERES

[Seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias](#)

Real Decreto 929, de 27/10/2020; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 286, 29/10/2020)

[Modifican la Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras](#)
Orden FOM 185, de 10/02/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 55, 06/03/2017)

[Se aprueba la Norma 3.1- IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.](#)
Orden FOM 273, de 19/02/2016; Ministerio de Fomento (BOE núm. 55, 04/03/2016)

[Se aprueba la norma 5.2 - IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.](#)
Orden FOM 298, de 15/02/2016; Ministerio de Fomento (BOE núm. 60, 10/03/2016)
(Correcció d'errades: [BOE núm. 181, 28/07/2016](#))

[Se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.](#)
Orden FOM 534, de 20/03/2014; Ministerio de Fomento (BOE núm. 83, 07/04/2014)

[Se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera \(IAP-11\).](#)
Orden FOM 2842, de 29/09/2011; Ministerio de Fomento (BOE núm. 254, 21/10/2011)

[S'aprova el Text refós de la Llei de carreteres](#)
Decret Legislatiu 2, de 25/08/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5452, 27/08/2009)
[* Modifica els articles 41, 42, 43, 52,56, 58, 60. Llei 10, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6035, 30/12/2011\) * Modifica els articles 15,19, 35, 37 i 40. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6094, 30/04/2020\)](#)

[Sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias](#)
Directiva 2008/96/CE, de 19/11/2008; Parlamento Europeo y Consejo (BOE núm. 319, 29/11/2008)

[Se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.](#)
Orden Fom 3053, de 23/09/2008; Ministerio de Fomento (BOE núm. 261, 29/10/2008)

[Se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos.](#)
Orden FOM/891, de 01/03/2004; Ministerio de Fomento (BOE núm. 83, 06/04/2004)

[Se aprueba la Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes" de la Instrucción de carreteras](#)
Orden FOM/3459, de 28/11/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 297, 12/12/2003)

[Se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de carreteras.](#)
Orden FOM/3460, de 28/11/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 297, 12/12/2003)

[Reglament General de Carreteres.](#)
Decret 293, de 18/11/2003; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 4027, 10/12/2003)

[Orden Circular 10/2002 Secciones de firme y capas estructurales de firmes](#)
Orden Circular 10, de 30/09/2002; Ministerio de Fomento

[Se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios.](#)
Orden, de 16/12/1997; Ministerio de Fomento (BOE núm. 21, 24/01/1998)
(Correcció d'errades: [BOE 44, 20/02/1998](#))
* [Modificació del punt 3 de l'Ordre. Orden de 13 septiembre 2001, del Ministerio de Fomento \(BOE num. 231, 26/09/2001\)](#)
* [Modificació. Orden FOM 392, del Ministerio de Fomento de 2006.\(BOE núm. 42, 18/02/2006\)](#)
* [Modificació. Orden FOM 1740, del Ministerio de Fomento, de 2006. \(BOE núm. 134, 06/06/2006\)](#)

[Reglamento General de Carreteras.](#)
Real Decreto 1812, de 02/09/1994; Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (BOE núm. 228, 23/09/1994)
* [Modificación. Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, del Ministerio de Fomento \(BOE num. 9, 10/01/1998\)](#)
* [Modificación. Real Decreto 597/1999, de 16 de abril, del Ministerio de Fomento \(BOE num. 102, 29/04/1999\)](#)
* [Modificación. Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero, del Ministerio de Fomento \(BOE num. 45, 21/02/2001\)](#)

[Instrucción 8.3.IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".](#)
Orden, de 31/08/1987; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 224, 18/09/1987)

[PG-4/88 "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras".](#)
Orden, de 02/07/1976; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 162, 175, 19760707, 19760702)
* [Modificación; pasa a denominarse PG-4. Orden de 21 de enero de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo \(BOE núms. 29 y 51, 03 y 29/02/1988\)](#)

- * Modificación de los artículos 210 a 214. Orden de 8 de mayo de 1989 (BOE num. 118, 18/05/1989)
 - * Modificación del artículo 104. Orden de 28 de septiembre de 1989 (BOE num. 242, 09/10/1989)
 - * Se actualizan determinados artículos del Pliego en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados. Orden de 27 de diciembre de 1999, del Ministerio de Fomento (BOE num. 19, 22/01/2000)
 - * Se actualizan determinados artículos del Pliego en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos. Orden de 28 de diciembre de 1999, del Ministerio de Fomento (BOE num. 24, 28/01/2000)
 - * Aprueba los textos revisados de los artículos 200, 202, 211, 212, 214, 290, 510, 512, 513, 530, 531, 532, 540, 542, 543, 550, 551, 700, 701, 702, 703, 704. Orden FOM 2523, de 12 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 3, 3/01/2015)
- 200203-010 C; Modificació

[Pliego de cláusulas generales para construcción, conservación y explotación de las autopistas de peaje en régimen de concesión.](#)

Decreto 215, de 25/01/1973; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 41, 16/02/1973)
-199802-005 C; Modifica la clàusula 84, relativa a la localització i distàncies entre les àrees de servei.

[Instrucción 4.1-IC "Obras pequeñas de fábrica".](#)

Orden, de 08/07/1964; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 15, 19651801)

[Instrucción de la Dirección General de Carreteras 7.1-IC sobre "plantaciones en las zonas de servidumbres de carreteras".](#)

Orden, de 21/03/1963; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 84, 08/04/1963)

[Se aprueba la Instrucción para el cálculo de tramos metálicos y previsión de los esfuerzos dinámicos de las sobrecargas en los tramos de hormigón armado.](#)

Orden, de 17/07/1956; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 234, 240, 19560821, 19560827)
(Correcció d'errades: BOE 251, 07/09/1956)

XARXA PÚBLICA D'ABASTIMENT D'AIGUA

[S'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya](#)

Decret Legislatiu 3, de 04/11/2003; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4015, 21/11/2003)

* [Ordre MAH/122, s'aproven els models de declaració d'abocament.](#)

* [Modifica els articles 8,9, 11, 18, 25, 26, 35, 37, 38, 39, 44, 47, 49. Llei 10, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6035, 30/12/2011\)](#)

* [Modifica els articles 2, 64, 66, 67, 69, 71, 72, 75, 76, 77, 78, 80. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6094, 23/03/2012\)](#)

[* Modifica els articles 64,66, 70, 71, 74, 76, 78. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6094, 30/04/2020\)](#)

[Establece los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.](#)

Real decreto 140, de 21/02/2003; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 45, 04/03/2003)

[* Modificació. Dóna competències en obres que s'hagin de fer en el Ministerio de Defensa. Real Decreto 1120, de 20 de julio de 2012 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE núm. 207, 29/08/2012\)](#)

[* Modificació. se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas. Real Decreto 742, de 27 de Septiembre de 2013 ; del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad \(BOE núm. 244, 11/09/2013\)](#)

[* Modificació. Real Decreto 314, de 29 de julio de 2016 ; del Ministerio de la Presidencia \(BOE núm. 183, 30/07/2016\)](#)

[Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.](#)

Decret 120, de 28/04/1992; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1606, 12/06/1992)

[* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost \(DOGC num. 1649, 25/09/1992\)](#)

[Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua y creación de una "Comisión permanente para Tuberías de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de Poblaciones".](#)

Orden, de 28/07/1974; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 236
237, 02/10/1974

03/10/1974)

(Correcció d'errades: BOE 260, 30/10/1974)

XARXA PÚBLICA D'ELECTRICITAT

[Se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.](#)

Real Decreto 337, de 09/05/2014; Ministerio de Industria, Energía y Turismo (BOE núm. 139, 09/06/2014)

[* Modificació sobre les empreses conservadores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo \(BOE núm. 101, 28/04/2021\)](#)

[Sector eléctrico.](#)

Ley 24, de 26/12/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 310, 27/12/2013)

[Se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico](#)

Real Decreto Ley 9, de 12/07/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 167, 13/07/2013)

[Se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.](#)

Real Decreto 1699, de 18/11/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 08/12/2011)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 36, 11/02/2012](#))

* 201406-003 P; Se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

[Garantia i qualitat del subministrament elèctric.](#)

Llei 18, de 23/12/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5288, 31/12/2008)

(Correcció d'errades: [DOGC núm. 5307, 29/01/2009](#))

[Se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.](#)

Real Decreto 223, de 15/02/2008; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 68, 19/03/2008)

(Correcció d'errades: [BOE núm. 120, 19/05/2008](#))

(Correcció d'errades: [BOE núm. 174, 19/07/2008](#))

* [Modificació dels instal·ladors i empreses instal·ladors. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo \(BOE núm. 101, 28/04/2021\)](#)

* [Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE num. 125, 25/05/2010\)](#)

* [Modificació apartat 4. Real Decreto 809, de 21 de septiembre de 2021 ; del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo \(BOE núm. 243, 11/10/2021\)](#)

[Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico](#)

Real Decreto 1454, de 02/12/2005; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 306, 23/12/2005)

(Correcció d'errades: [BOE 48, 25/02/2006](#))

[S'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.](#)

Ordre TIC/341, de 22/07/2003; Departament Treball, Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 3937, 31/07/2003)

[Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.](#)

Real Decreto 1955, de 01/12/2000; Ministerio de Economía (BOE núm. 310, 27/12/2000)

(Correcció d'errades: [BOE 62, 13/03/2001](#))

* [Derogació de l'apartat 3 de l'article 107. Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE num. 309, 24/12/2004\)](#)

* [Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y](#)

[Comercio \(BOE num. 306, 23/12/2005\).](#)

[* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración \(BOE núm. 114, 12/05/2007\)](#)

[* Adaptació a la Ley de Servicios. Real Decreto 198, de 26 de febrero de 2010, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE núm. 63, 13/03/2010\)](#)

[modificació. Real Decreto 1699, de 18 de noviembre de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio \(BOE núm. 295, 18/11/2011\)](#)

[* Modificació articles 73 i 83.5. Real Decreto Ley 15, de 5 de octubre de 2018, de la Jefatura del Estado \(BOE núm. 242, 06/10/2018\)](#)

[Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl](#)

Resolució, de 09/10/1996; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

[S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.](#)

Ordre, de 05/07/1993; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1782, 11/08/1993)

[* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme \(DOGC núm. 2341, 28/02/1997\)](#)

[Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.](#)

Decret 120, de 28/04/1992; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1606, 12/06/1992)

[* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost \(DOGC num. 1649, 25/09/1992\)](#)

[Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación.](#)

Real Decreto 3275, de 12/11/1982; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 288, 01/12/1982)
(Correcció d'errades: BOE 15, 18/01/1983)

XARXA PÚBLICA DE SANEJAMENT

[S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament](#)

Decret 130, de 13/05/2003; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3894, 29/05/2003)

(Correcció d'errades: [DOGC 3938,](#))

(Correcció d'errades: [DOGC 4181](#))

[Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de poblaciones.](#)

Orden, de 15/09/1986; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 228, 23/09/1986)

NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL

URBANISME

[Normativa Urbanística Metropolitana : normes urbanístiques, ordenances metropolitanes d'edificació, ordenança metropolitana de publicitat, ordenança metropolitana de rehabilitació.](#)

Aprovació definitiva, de (BOP I DOGC)

[Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los bienes y servicios a disposición del público.](#)

Real decreto 193, de 21/03/2023; Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030 (BOE núm. 69, 22/03/2023)

[Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados \[Entra en vigor el 2 de gener de 2022\]](#)

Orden TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021)

[S'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística](#)

Decret 64, de 13/05/2014; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 6623, 15/05/2014)

[S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme](#)

Decret Legislatiu 1, de 03/08/2010; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5686, 05/08/2010)

[*Modificació. Llei 3, del 22 de febrer de 2012 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6077, 29/02/2012\)](#)

[*Modifica els articles 47 i 97. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6511, 30/01/2014\)](#)

[*Modifica els articles 47, 120, 122 i disposició final tercera. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6830, 13/03/2015\)](#)

[* Modificació. Decret Llei 5, de 5 de març, de 2019 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 7825, 07/03/2019\)](#)

[* Modificació. Decret Llei 16, de 26 de novembre, de 2019 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 8012, 28/11/2019\)](#)

[* Modificació. Decret Llei 17, de 23 de desembre, de 2019 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 8032, 30/12/2019\)](#)

[* Modifica els articles 16,17. 18, 20, 21, 46, 57, 76, 79, 92, 95, 96, 98, 122, 124, 127, 172, 173, 188. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 6094, 30/04/2020\)](#)

[* Modificació. Decret Llei 50, de 9 de desembre de 2020 ; del Departament de la Presidència](#)

[\(DOGC núm. 8292, 11/12/2020\)](#)

[* Modificació lletra c de l'apartat 2 de l'article 187. I s'afegeix una lletra, la i, a l'article 187 bis. Llei 18, de 28 de desembre de 2020 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 8307, 31/12/2020\)](#)

[* Modificació. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 8575, 31/12/2021\)](#)

[S'estableix el règim jurídic dels habitatges destinats a fer efectiu el dret de reallotjament, i es modifica el Reglament de la Llei d'urbanisme pel que fa al dret de reallotjament.](#)

Decret 80, de 19/05/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5384, 21/05/2009)

[S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.](#)

Decret 305, de 18/07/2006; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 4682, 24/07/2006) (Correcció d'errades: [DOGC 4760, 14/11/2006](#))

[* Modificació. Decret 80, de 19 de maig de 2009 ; del Departament de la Presidència \(DOGC núm. 5384, 21/05/2009\)](#)

2. Memòria constructiva.

2.1 Sustentació de l'edifici.

Esbrossada i neteja del solar amb mitjans mecànics. Excavació de terres a cel obert per ubicar el cobert i obertura de rases per sabates i riostres de fonamentació, així com per el pas de conduccions d'instal·lacions. Terreny a determinar en obra, amb mitjans mecànics. Incloent el transport de les terres sobrants a l'abocador autoritzat.

2.2 Sistema estructural (fonamentació, estructura portant i estructura horitzontal).

Fonamentació mitjançant llosa de formigó armat HA-25/B/12/Ila de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada ME 15x15 de B de Ø 5mm acer B 500 T,, sobre capa de grava de 15 cm de gruix, sobre terreny compactat fins a un 85% del proctor normal. Sistema envolupant.

L'estructura vertical serà de fàbrica de bloc de 15 cm de gruix, amb resistència normalitzada R-10, pres amb morter de ciment Portland M-7,5.

L'estructura horitzontal consistirà en una oberta de sostre de 18+4 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m², amb encadellat de ceràmica i semibiguetes de formigó armat, intereixos 0,7 m, llum entre 2,5 i 5 m, amb una quantia de 5 kg/m² d'acer en barres corrugades B 500 S, acer B 500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,07 m³/m² de formigó HA-25/P/20/I.

2.3 Sistema de compartimentació.

No es preveuen compartimentacions dins de la caseta prevista. Per tant, serà un espai diàfan amb unes mides segons plànols en la qual s'hi encabirà el pou, el grup electrogen i les instal·lacions.

2.4 Sistemes d'acabats.

El paviment de l'interior de la caseta serà el propi acabat del formigó de la llosa.

Les cares interior i exterior de la caseta es revestiran mb morter de ciment portland. A la cara interior s'acabarà amb un enrajolat amb peces de rajola de 15 x 15 cm de color blanc o similar.

Les cares exteriors de l'alçat de mur de la caseta s'aplicarà dues mans de pintura plàstica de color terrós que quedi integrada al paisatge del voltant.

2.5 Sistemes de condicionament i d'instal·lacions.

En relació a les instal·lacions seran necessàries tres actuacions principals.

La primera consisteix en l'execució de la rasa per on passarà el tub, la qual tindrà una profunditat de 1 metre, i s'omplirà parcialment amb material seleccionat de la pròpia obra, i amb material aportat (sorra de riu). Finalment es reposarà el paviment, garantint la continuïtat d'aquest en concordança del paviment existent.

La segona actuació consisteix en la canalització entre la captació i el dipòsit de capçalera, la qual es farà amb un tub de polietilè PE 100, amb diàmetre nominal 125, pressió nominal 16 posat sobre sorra de riu. Aquest tub s'instal·larà amb els accessoris necessaris, vàlvules i connexions. Per sobre del tub es posarà una banda de senyalització de color blau.

Finalment, s'hauran de fer tot el sistema hidràulic, la col·locació de la bomba amb les corresponents connexions elèctriques, per tal de realitzar l'accionament d'aquesta, les telecomunicacions del sistema, i les connexions hidràuliques, per tal de posar en funcionament el sistema.

3. Procés constructiu.

1.- MOVIMENT DE TERRES

Esbrossada i neteja del solar amb mitjans mecànics. Excavació de terres a cel obert per ubicar el cobert i obertura de rases per sabates i riostres de fonamentació, així com per el pas de conduccions d'instal·lacions. Terreny a determinar en obra, amb mitjans mecànics. Incloent el transport de les terres sobrants a l'abocador autoritzat.

2.- SOLERA

Soleres interiors: Solera semipesant de formigó HA-25/B/12/IIa de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada ME 15x15 de B de Ø 5mm acer B 500 T,, sobre capa de grava de 15 cm de gruix, sobre terreny compactat fins a un 85% del proctor normal. Acabat amb paviment de tova de 40x40 cm.

3.- FONAMENTACIÓ

Formigó de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó en masa HM-25/B/20/I.

Llosa, amb replanteig i mides segons plànol, se formigó armat HA-25/B/20/IIa, armat amb barres corrugades d'acer B 500 S. Tot elaborat i posat en obra segons EHE.

4.- ESTRUCTURA

Cèrcol de formigó armat quadrats segons plànols. Formigó HA-25/B/20/IIa armat amb barres corrugades d'acer B500S. Recobriment nominal: 35 mm.

Coberta de sostre de 18+4 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m², amb encadellat de ceràmica i semibiguetes de formigó armat, intereixos 0,7 m, llum entre 2,5 i 5 m, amb una quantia de 5 kg/m² d'acer en barres corrugades B 500 S, acer B 500 T en malles

electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,07 m³/m² de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot,

5.- OBRA DE FÀBRICA CERÀMICA

Pericó de fàbrica de totxo al voltant del pou de la caseta sobre llosa de formigó.

Estructura vertical i tancaments exteriors

Murs estructurals amb fàbrica de bloc de 15 cm de gruix, amb resistència normalitzada R-10, pres amb morter de ciment Portland M-7,5.

6.- COBERTA

Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m², com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.

7.- REVESTIMENTS

Per la cara interior de les parets es revestirà amb enrajolar de peces blanques sobre arrebossat de morter de ciment pòrtland.

Per la cara exterior, a les façanes, els paraments verticals on no hi haguí revestiment, estaran revestits amb morter de ciment i additiu amb granulat seleccionat, col·locat a l'estesa sobre paraments sense revestir i acabat raspat i s'acabarà amb pintura de color terrós.

8.- FUSTERIA

L'accés a la caseta es farà mitjançant porta metàl·lica de dues fulles.

En el perímetre de la caseta es col·locaran dues finestres de lames en dues façanes oposades per a donar ventilació a l'interior.

Es preveu la realització de nou forats en la part inferior de les parets de tancament de la caseta per evacuar possibles fuites d'aigua.

8.- ESTUCATS, PINTURES I VERNIUS

La totalitat de les parets i sostres interiors aniran pintats amb dues mans de pintura plàstica, previ massillat de les parets. Colors terrosos.

9.- INSTAL·LACIONS

En relació a les instal·lacions seran necessàries tres actuacions principals.

La primera consisteix en l'execució de la rassa per on passarà el tub, la qual tindrà una profunditat de 1 metre, i s'omplirà parcialment amb material seleccionat de la pròpia obra, i amb material aportat (sorra de riu). Finalment es reposarà el paviment, garantint la continuïtat d'aquest en concordança del paviment existent.

La segona actuació consisteix en la canalització entre la captació i el dipòsit de capçalera, la qual es farà amb un tub de polietilè PE 100, amb diàmetre nominal 125, pressió nominal 16 posat sobre sorra de riu. Aquest tub s'instal·larà amb els accessoris necessaris, vàlvules i connexions. Per sobre del tub es posarà una banda de senyalització de color blau.

Finalment, s'hauran de fer tot el sistema hidràulic, la col·locació de la bomba amb les corresponents connexions elèctriques, per tal de realitzar l'accionament d'aquesta, les telecomunicacions del sistema, i les connexions hidràuliques, per tal de posar en funcionament el sistema.

1. Annexos a la memòria.

1.1 Estudi de Seguretat i Salut o 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 Cabacés

Titular: Ajuntament de Cabacés

Emplaçament: Polígon 10, parcel·la 123 de Cabacés.

Projecte: CONSTRUCCIÓ D'UNA CASETA PER A POU D'ABASTAMENT MUNICIPAL I
CANALITZACIÓ FINS A DIPÒSIT DE CABACÉS

Autor del projecte: Ot Carol de Blas

Autor de l'E.B.S.S.: Ot Carol de Blas

Pressupost d'execució del projecte: L'indicat en el pressupost del present projecte

Termini previst per l'execució de l'obra: 4 mesos

Tipologia de l'obra a construir: Construcció de caseta i canalització fins a dipòsit municipal.

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 a la parcel·la situada al Polígon 10, parcel·la 123 de Cabacés i al camí afectat per la canalització segons plànol.

1.4. Descripció de l'obra.

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

- Paleteria.
- 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 4 mesos.

4. NOMBRE PREVIST D'OPERARIS.

El nombre de treballadors punta s'estima en 10 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.

EXCAVACIÓ DE RASES.

Riscos detectables més comuns.

- Despreniments 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.
- Electrocució. 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.

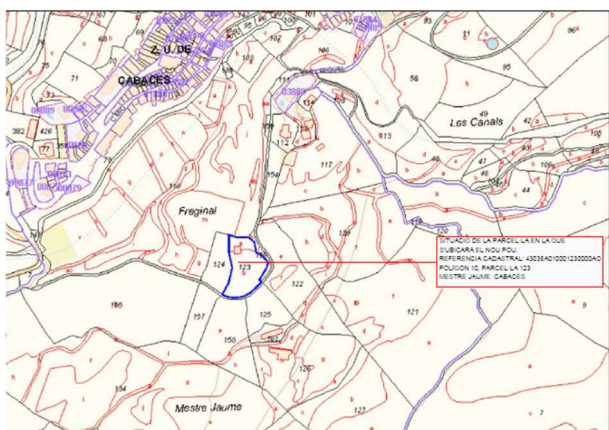
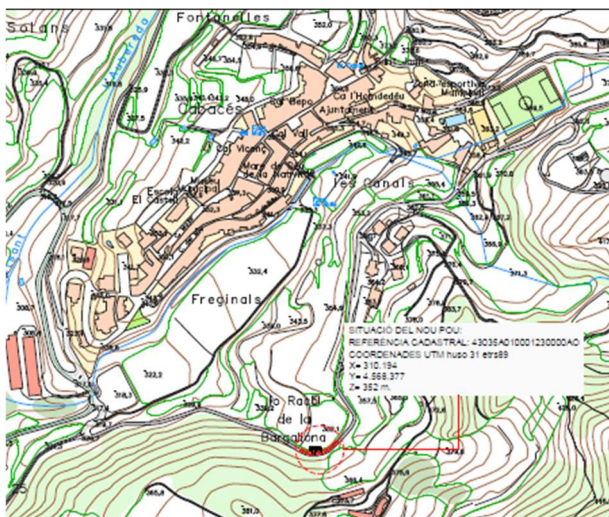
- Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. (DOGC 20- 12- 1987).
- Ordre de 14 de maig de 1987 que regula el procediment d'actuació i ús per a l'aplicació del Reglament per a Baixa tensió mitjançant la intervenció 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).

1.2 Annex expropiació.

1 Introducció

Polígon 10, parcel·la 123, terreny en sòl no urbanitzable, amb una superfície de 3.207,00 m². Correspon a una zona agrícola de la qual es disposa permís del propietari, segons el projecte aportat. La finca objecte d'aquest projecte es troba situada al Sud del casc urbà de Cabacés.

Per arribar a la finca l'itinerari a seguir és el següent: situats en l'Ajuntament de Cabacés anem pel carrer o camí de Sant Miquel en direcció a l'Est (zona esportiva) i seguim envoltant tot el casc urbà; a uns 1.120 metres de camí arribem a la finca objecte d'aquest projecte.



2 Justificació de l'expropiació.

L'objectiu serà inicialment subministrar aigua per a consum de boca de la població de Cabacés, sent la resta dels usos agrícoles i ramaders amb aigua subministrada mitjançant una conducció de l'embassament de Margalef.

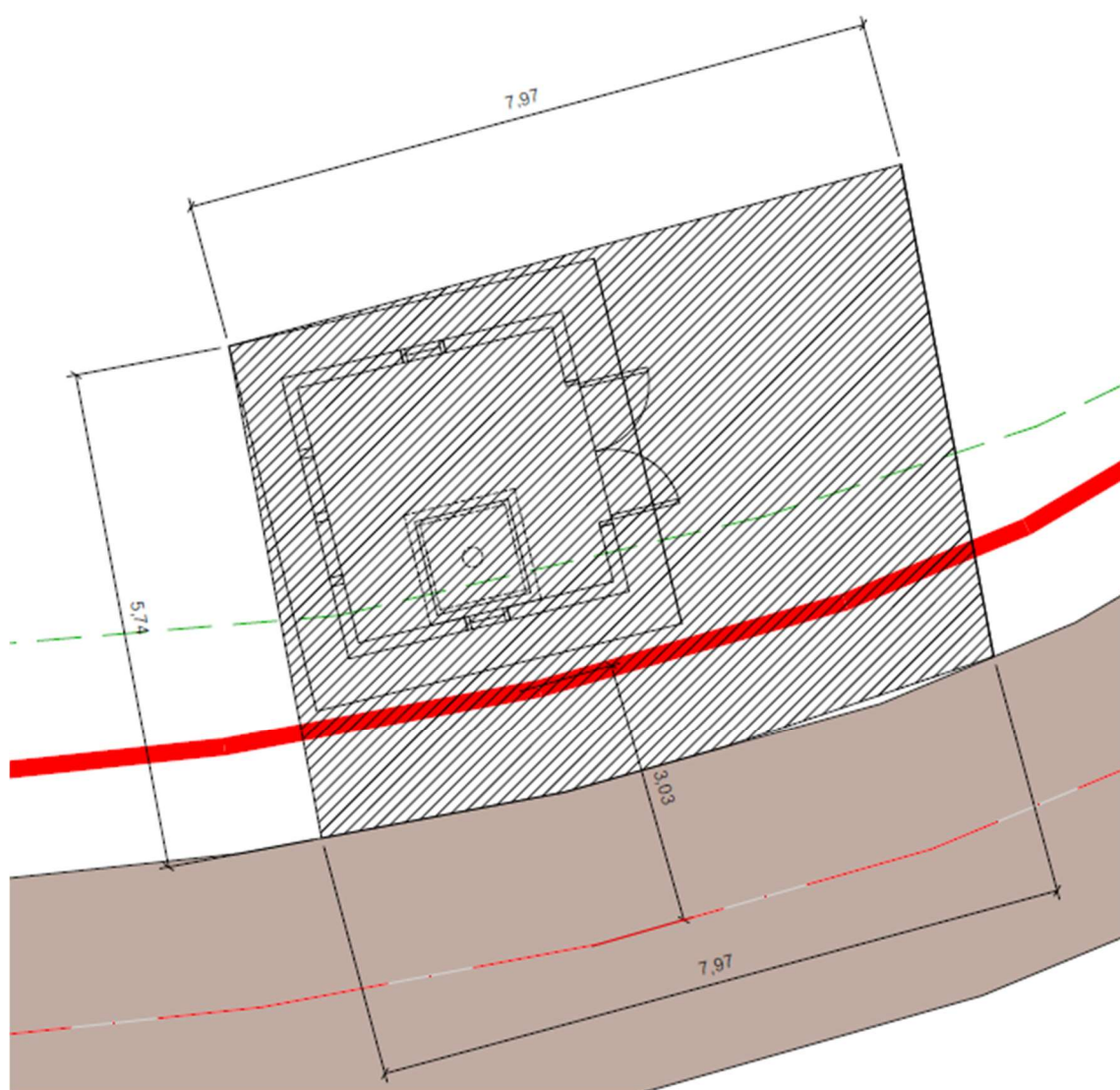
Actualment l'aigua subministrada prové de la Font de la Foia, aprofitament superficial i amb un cabdal variable, arribant inclús a assecar-se en els mesos d'estiu. Per això es pretén tenir un subministrament alternatiu que pugui cobrir les necessitats entre els mesos de Juny a Setembre.

Degut a la sequera que ha patit el territori, el volum d'aigua que es produeix a la Font de La Foia no és suficient per abastir el municipi. És per això que es fa necessària una nova captació d'aigua i

aquesta es pot trobar en la parcel·la situada en el Polígon 10 parcel·la 123 de Cabacés, la qual té referència cadastral 43035A010001230000AO.

S'espera que l'aigua que s'obtingui del nou pou sigui suficient per complementar la que s'obté de la Font de la Foia i, és per això, que l'expropiació de part del terreny situat a la parcel·la 123 del polígon 10 de Cabacés és per causa d'utilitat pública i interès social per al municipi.

La superfície a expropiar serà de 46,65 m² i és la que es troba assenyalada amb l'ombregjat en línies diagonals en el següent croquis:



L'únic terme municipal afectat per les obres és:

PROVÍNCIA	COMARCA	MUNICIPI
TARRAGONA	PRIORAT	CABACÉS

Les bases de dades consultades per a l'obtenció de les dades dels béns i drets afectats i dels titulars han estat el Cadastre del Ministeri d'Hisenda (la seu electrònica del cadastre), el planejament urbanístic vigent del municipi, i les visites al camp.

4 Definició i característiques de l'afectació

Les afeccions necessàries per a l'execució de les obres del projecte són les següents:

- Expropiació de ple domini: consisteix en l'adquisició del ple domini de la superfície, dret o interès necessaris per a l'execució del projecte. S'expropiaran la superfície que ocuparà la caseta prevista al projecte.

5 Relació de béns i drets afectats

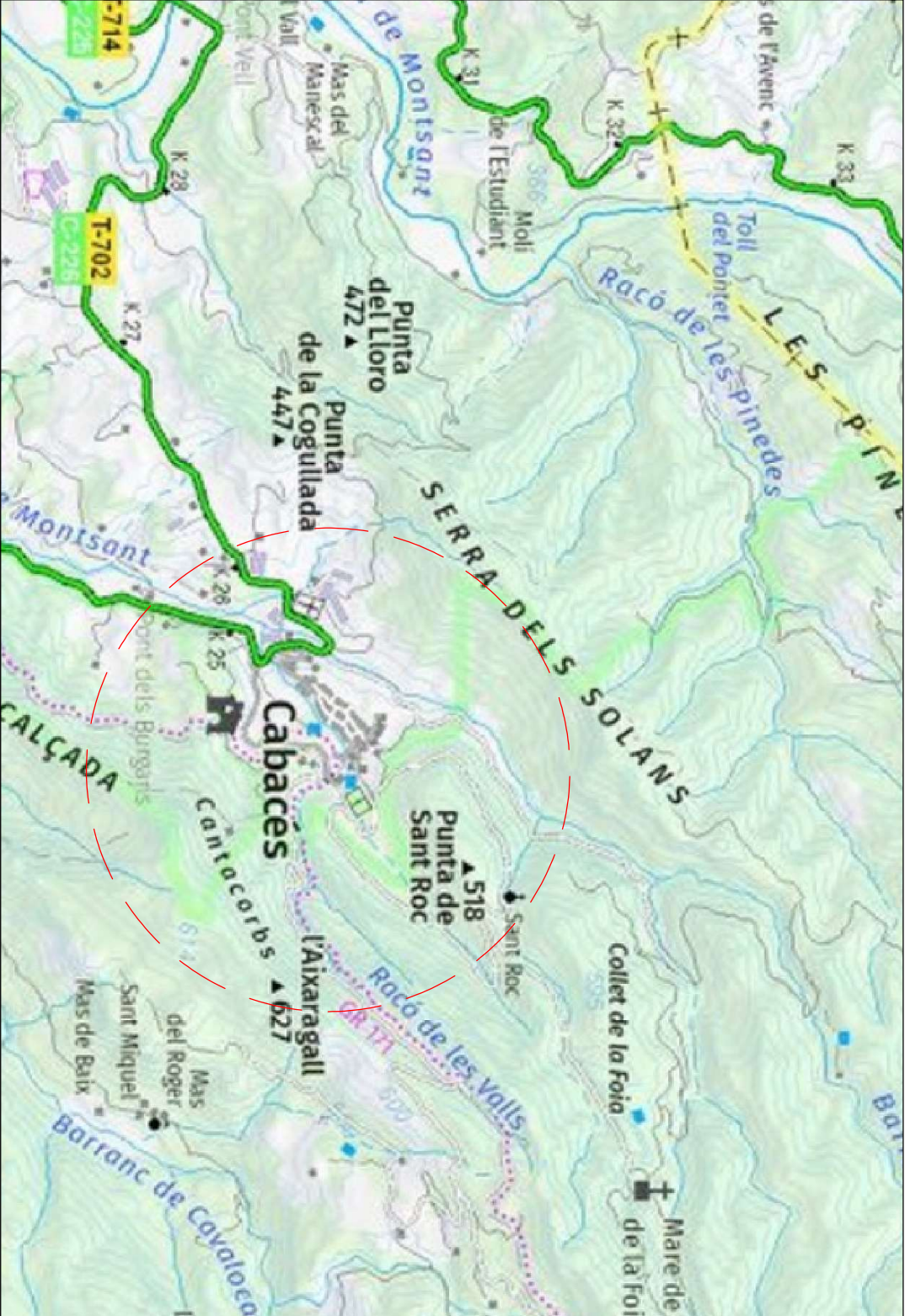
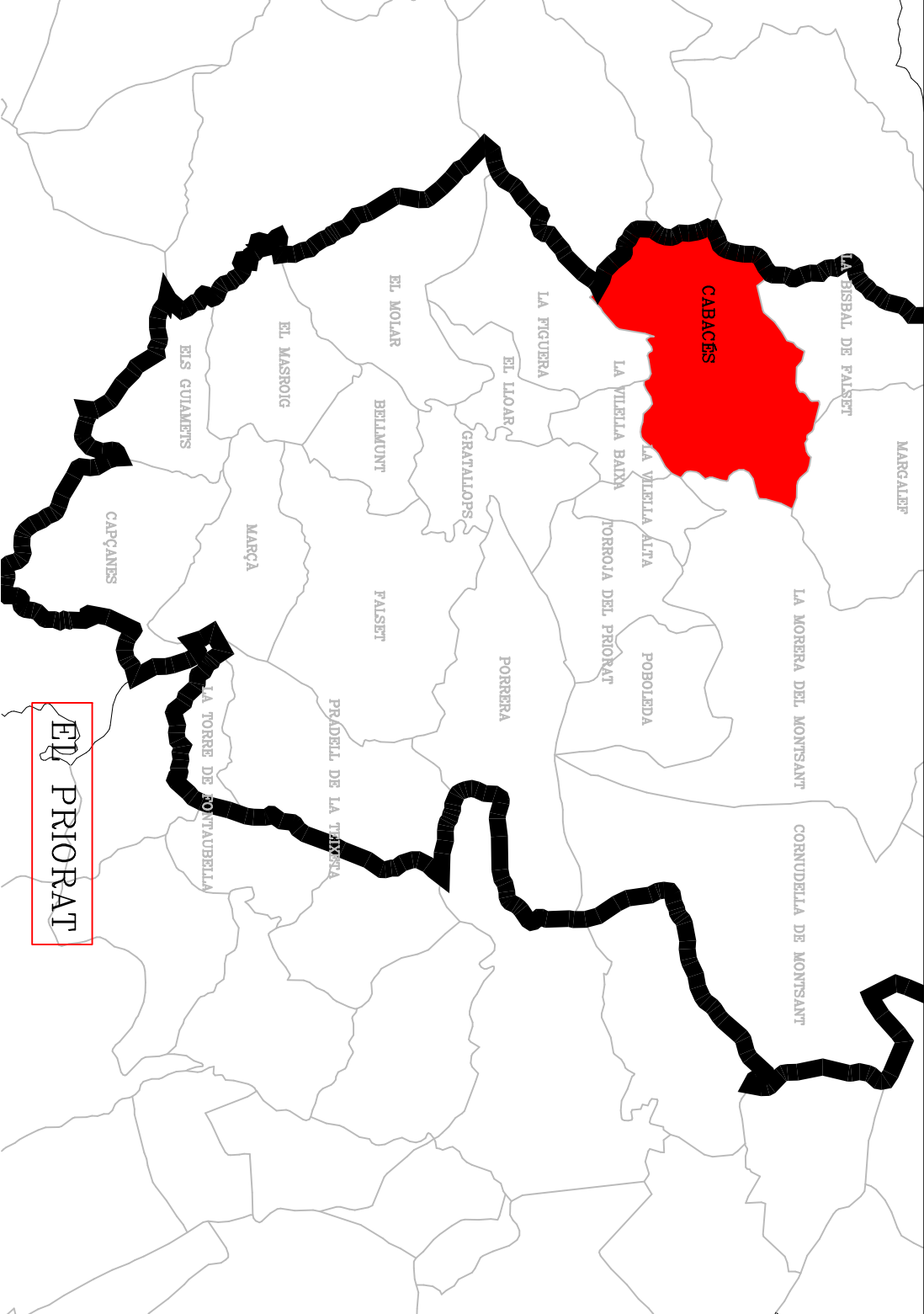
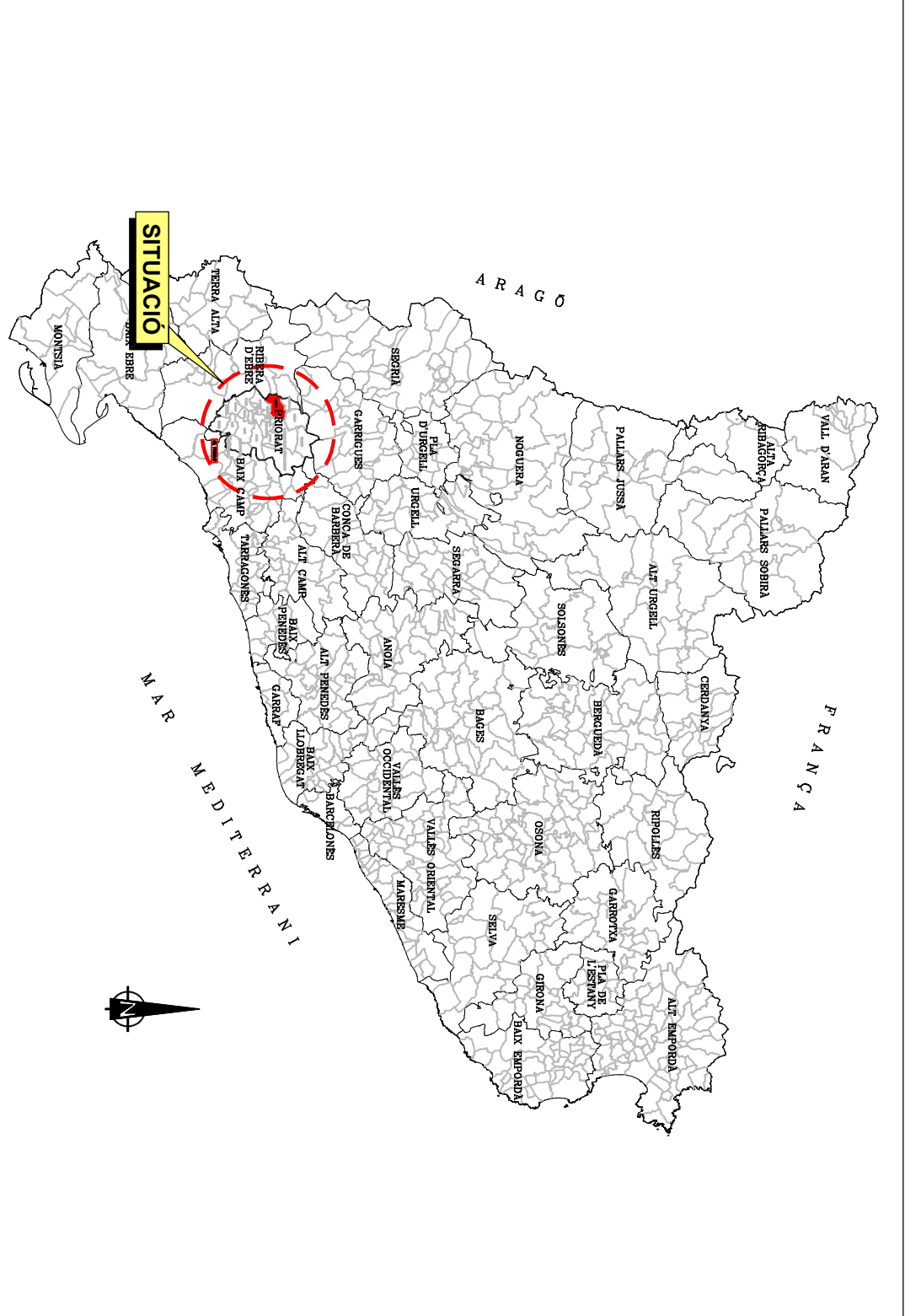
S'expropiarà part del terreny en el qual s'hi ubicarà la caseta, és a dir, que dels 3.207 m² de superfície del solar, es preveu expropiar 46,65 m² per a la ubicació de la caseta.

		DADES CADASTRALS				
Nº DE FINCA	TERME MUNICIPAL	POLÍGON	PARCEL·LA	REFERÈNCIA CADASTRAL	NATURALESA	APROFITAMENT
1355	Cabacés	10	123	43035A010001230000AO	RÚSTICA	Agrario

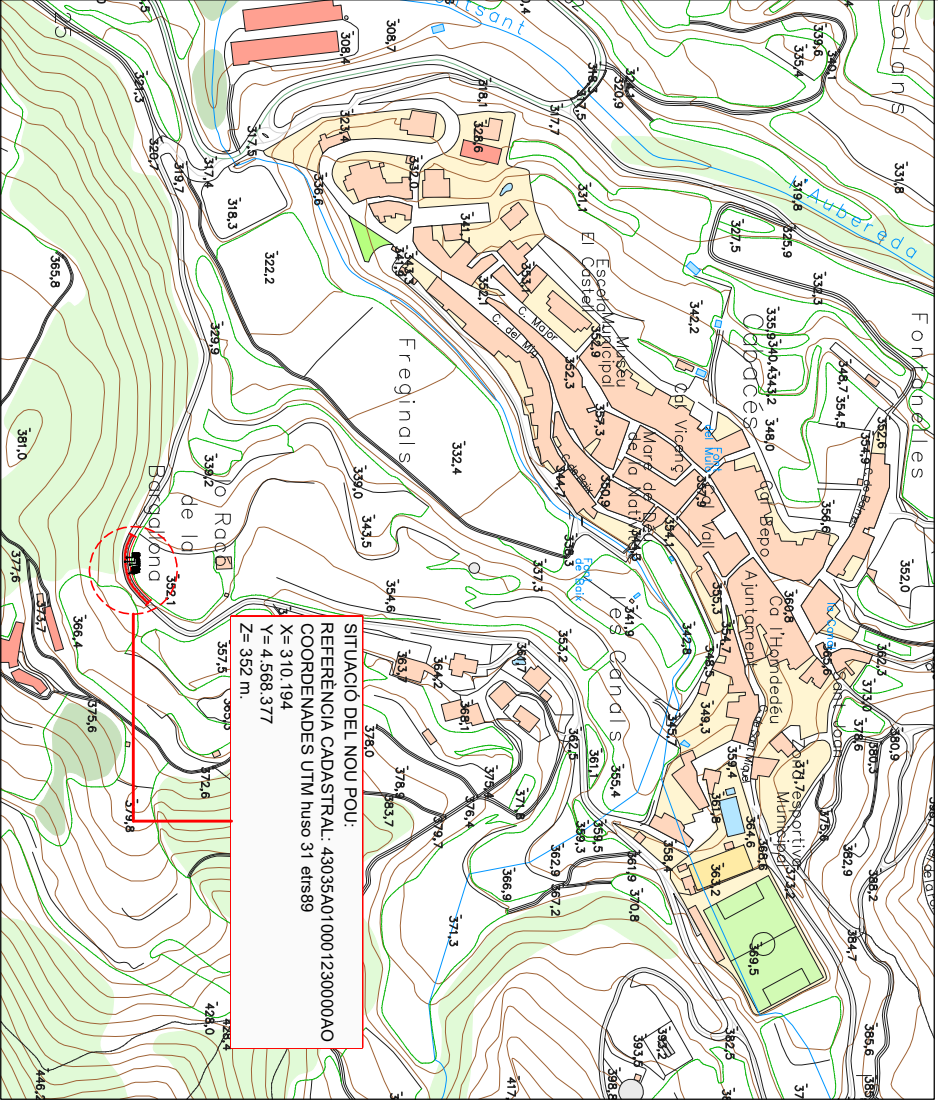
		DADES CADASTRALS		DADES URBANÍSTIQUES	
Nº DE FINCA	TERME MUNICIPAL	POLÍGON	PARCEL·LA	CLASSIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ
1355	Cabacés	10	123	SNU	21a

		DADES DE TITULARITAT				
Nº DE FINCA	TERME MUNICIPAL	TITULAR	NIF	DOMICILI	CP-MUNI-PROV	EXPROPIACIÓ (m ²)
1355	Cabacés	José Antonio Robles Cerezo	40911440Y			46,65

II. Plànols



SITUACIÓ 1:100.000



EMPLAÇAMENT



Serveis tècnics, Consell Comarcal del Priorat

PROJECTE
CONSTRUCCIÓ DE NOU POU
CASETA AL POLÍGON 10,
PARCEL·LA 123 DE CABACÈS

NÚMERO PLÀNOL: 01

EMPLAÇAMENT:
POLÍGON 10, PARCEL·LA 123
CABACÈS (TARRAGONA)

ESCALA:

PLÀNOL:

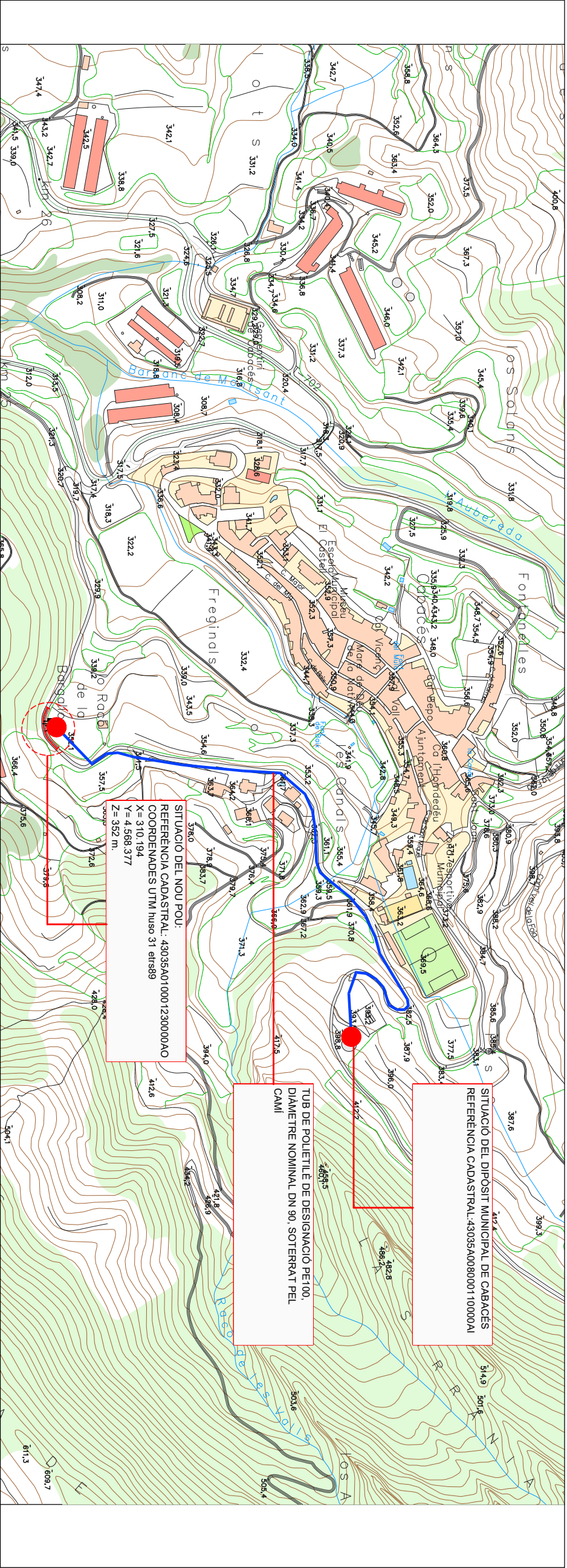
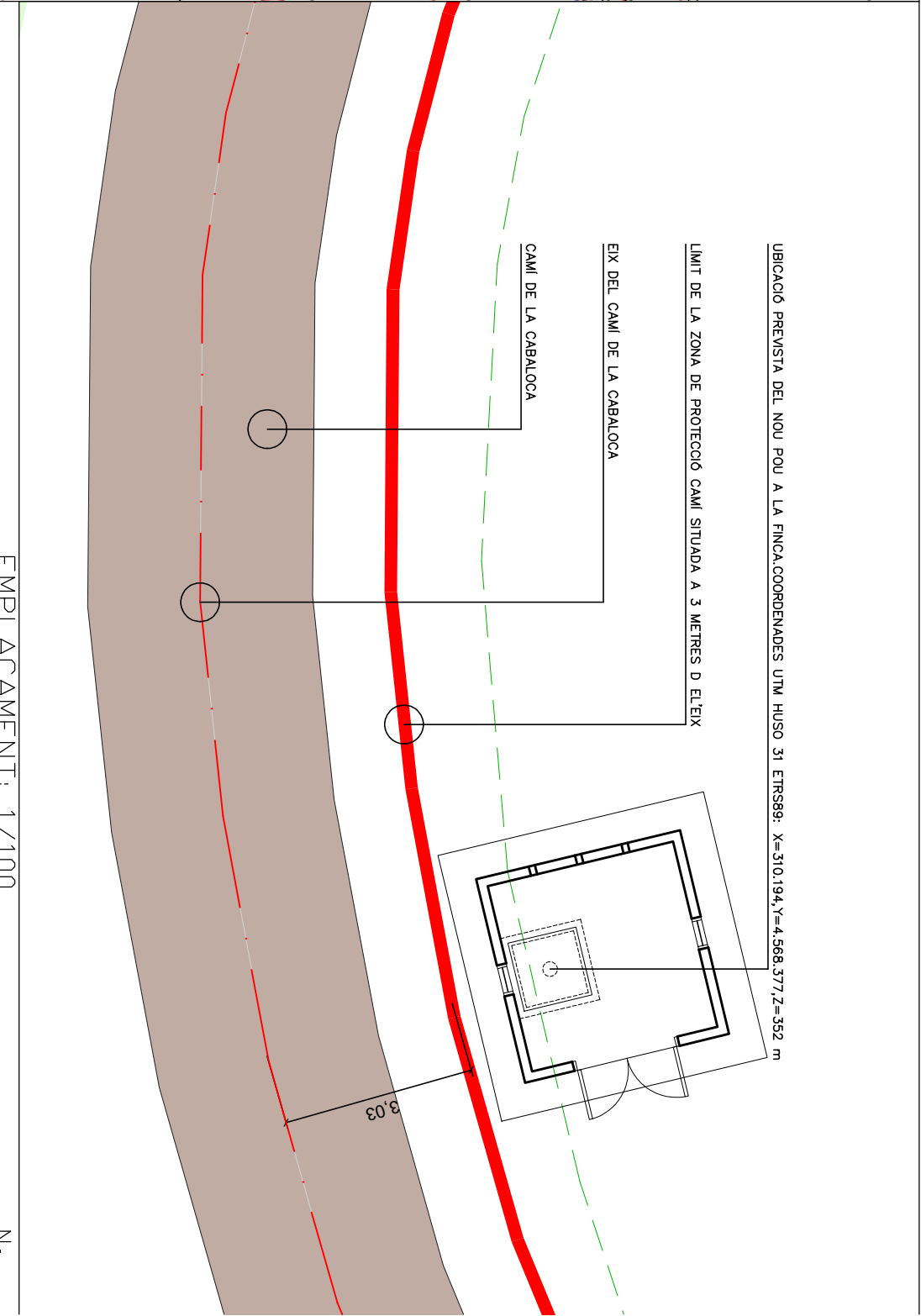
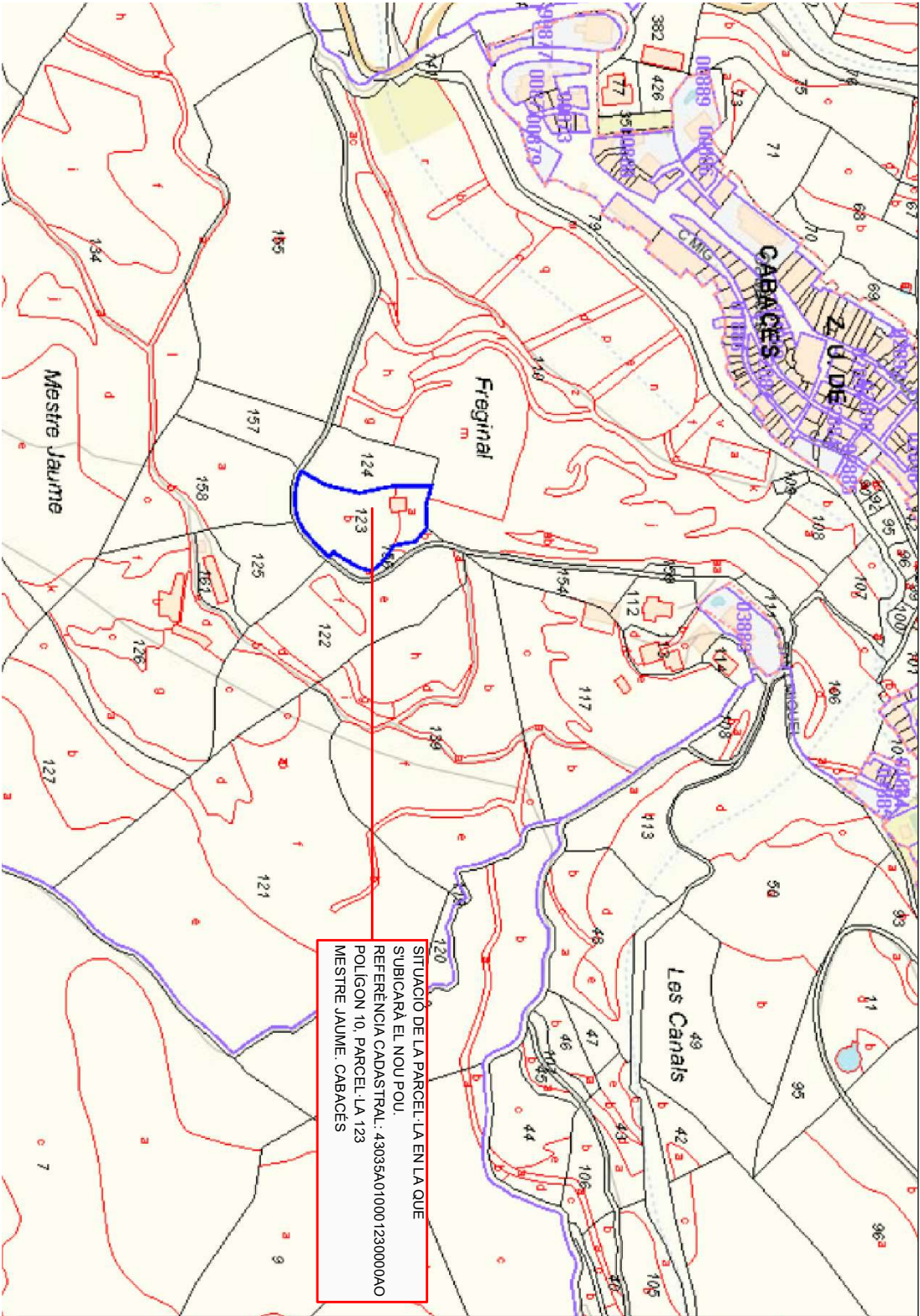
S/E

PROMOTOR:

SITUACIÓ I EEMPLAÇAMENT

TECNIC REDACTOR:

AJUNTAMENT DE CABACÈS



PROJECTE	
CONSTRUCCIÓ DE NOU POU AMB CASETA AL POLÍGON 10, PARCEL·LA 123 DE CABACÈS	
NÚMERO PLÀNOL:	02
EMPLAÇAMENT:	POLÍGON 10, PARCEL·LA 123 CABACÈS (TARRAGONA)
ESCALA:	S/E
PLÀNOL:	TRAÇAT DE LA INSTAL·LACIÓ
PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE CABACÈS
TECNIC REDACTOR:	

Teula ceràmica àrab col·locada sobre forjat inclinat d'encadellat ceràmic i semibiguetes pretensades amb un intereix variable d'uns 0,70 cm.

Encadellat ceràmic, 70x23x3,5 cm

Semibigueta pretensada tipus T-12.

Cèrcol perimetral de formigó armat.

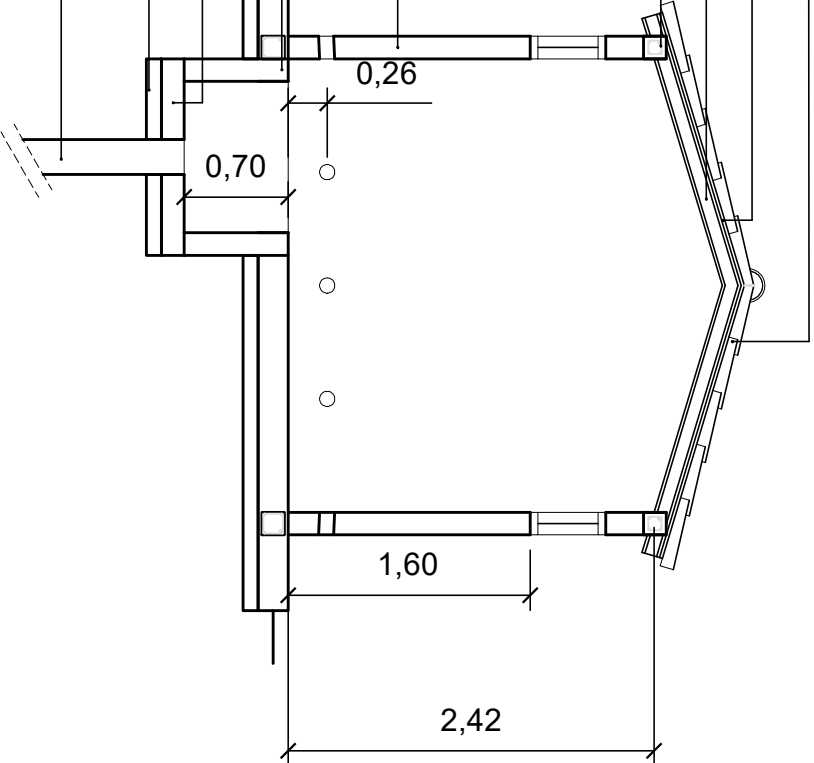
Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5

Pericó fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5

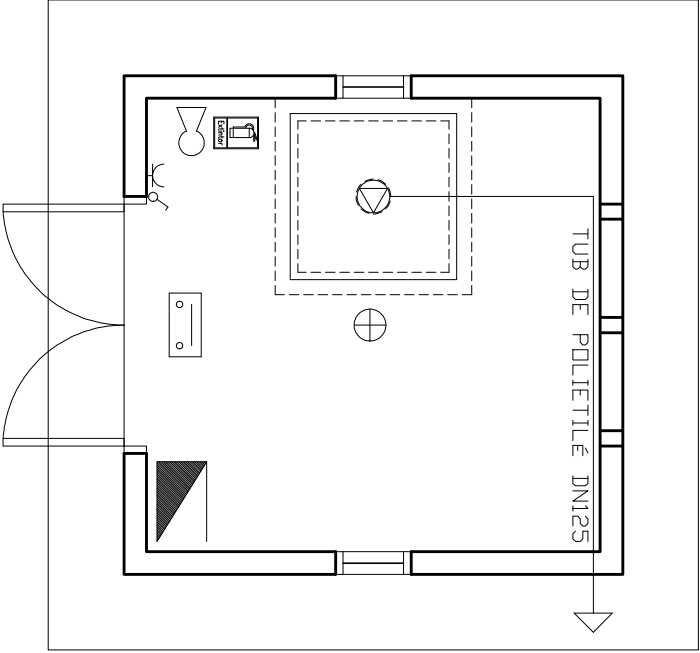
Llosa de formigó armat, HA-25/F/20/XC2 amb una quantia aproximada de 100 kg/m³.

Capa de formigó de neteja, HL-150/B/20

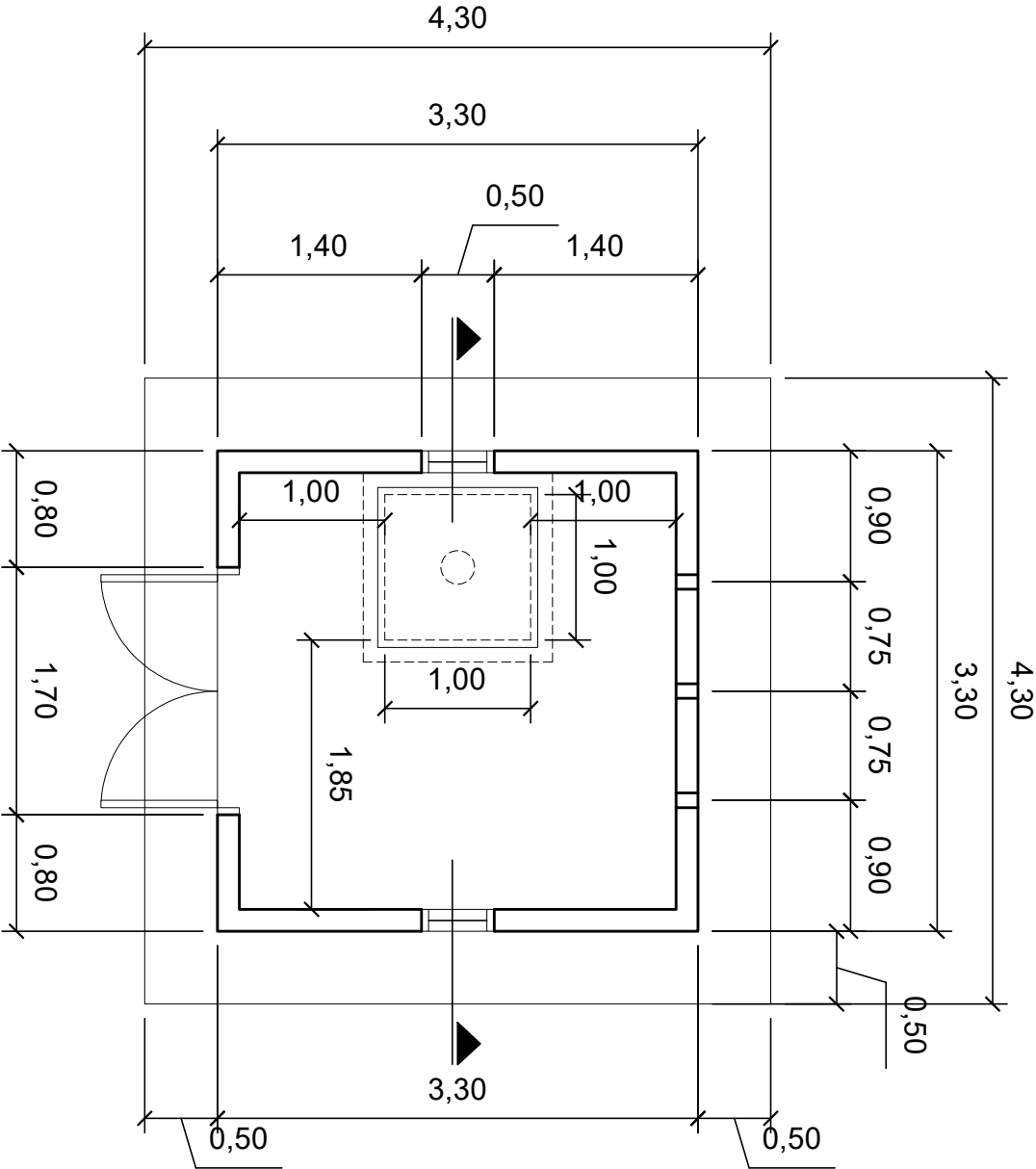
Pou d'extracció d'aigua soterrània mitjançant bomba submergible de 7,5 CV.



SECCIÓ e=1/50



PLANTA INSTAL·LACIONS e=1/50



PLANTA COTES e=1/50

LLEGENDA INSTAL·LACIONS	
	Extintor de CO2
	Endoll
	Interruptor
	Quadre elèctric
	Punt de llum
	Llum d'emergència

PROJECTE	
CONSTRUCCIÓ DE NOU POU AMB CASETA AL POLÍGON 10, PARCEL·LA 123 DE CABACÈS	
NÚMERO PLÀNOL:	03

EMPLAÇAMENT:	
POLÍGON 10, PARCEL·LA 123 CABACÈS (TARRAGONA)	
ESCALA:	1/50
PLÀNOL:	CASETA I POU
PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE CABACÈS
TÈCNIC REDACTOR:	

III. 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 acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a 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 puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

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

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

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

Article 7.- MATERIALS.

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

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

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 arreglar 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.

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.

Treballs nocturns.

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

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.

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.

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'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 omisió 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 omisió 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.

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.

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.

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'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Mitjans auxiliars.

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podran 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.- SUSPENSIÓ 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 revisaria, 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 comunicui 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.

Plec de condicions tècniques

E5ZA2742 CARENER CERÀMIC TEULA ÀRAB,COL.VERMELL,4U/M,COL.MORTER 1:2:10

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de carener amb peces de materials diversos.

S'han considerat els tipus següents:

- Carener ceràmic o de peces de morter de ciment (de teula àrab, per a teula plana, per a teula romana, per a lloseta ceràmica o per a lloseta de morter de ciment) col·locat amb morter de ciment
- Carener ceràmic col·locat amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Carener o suport de carener, formats amb peces col·locades amb morter:

- Replanteig de l'element
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja

Formació del carener amb peces ceràmiques col·locades amb fixacions mecàniques:

- Replanteig de l'element
- Col·locació de les peces

CONDICIONS GENERALS:

Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.

Les peces han de quedar alineades longitudinalment.

CARENER:

El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.

Les peces han de cavalcar entre elles i sobre les peces de la vessant.

Els cavalcaments entre les peces han de quedar protegits del sentit del vent dominant.

Cavalcament sobre les peces del vessant: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: $- 0$ mm, $+ 20$ mm

CARENER DE PECES CERÀMIQUES O PECES DE MORTER DE CIMENT:

Si es col·loca amb fixacions mecàniques, s'ha de fer mitjançant claus amb junt de plom, clavats a ambdós costats de la peça.

Si es col·loca amb ganxos d'acer inoxidable, cada peça ha de quedar agafada per dos ganxos. Els ganxos han de quedar alineats i sòlidament fixats al suport.

No hi han d'haver peces tallades excepte als extrems del carener i al voltant dels ganxos de seguretat.

Cavalcament de les peces: ≥ 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.

Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

CARENER COL·LOCAT AMB MORTER:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.

El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.

S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.

Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.

CARENER DE PECES CERÀMIQUES:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Si s'utilitzen teules procedents de recuperació, abans de col·locar-les cal comprovar que compleixen les condicions funcionals i de qualitat exigibles per al seu funcionament correcte:

- No han de tenir deformacions, escrostonaments o altres defectes visibles
- No han de tenir esquerdes o fissures que puguin comprometre la seva funció
- No han de tenir exfoliacions o laminacions que puguin debilitar la resistència de la peça
- Han d'estar netes de restes de morter o d'altres materials que tingués adherits en origen, que puguin impedir la fixació al suport i el cavalcament amb la resta de teules
- Les mides i forma de les teules de recuperació, han de ser compatibles amb la resta

Plec de condicions tècniques

de teules utilitzades, de forma que es puguin col·locar amb els cavalcaments i les alineacions previstes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CARENER I SUPORT DE CARENER:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

IV. Amidaments.

V. Pressupost.

1. Pressupost aproximat.

Capítol	Import
1 MOVIMENT DE TERRES	262,45
2 EXCAVACIONS	116,78
3 FONAMENTS	1.402,76
4 RAM DE PALETA	4.506,89
5 INSTAL·LACIONS	
5.1 RASES	26.588,35
5.2 TUBS I ACCESSORIS	23.285,92
5.3 SISTEMA HIDRÀULIC	12.376,65
Total 5 INSTAL·LACIONS	62.250,92
6 REVESTIMENTS	4.328,04
7 FUSTERIA	1.605,22
8 GESTIÓ DE RESIDUS I SEGURETAT I SALUT	2.286,43
Pressupost d'execució material	76.759,49
13% de despeses generals	9.978,73
6% de benefici industrial	4.605,57
Suma	91.343,79
21% IVA	19.182,20
Pressupost d'execució per contracta	110.525,99

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

Cabacés, 13 de març de 2024

2. Pressupost detallat.

Pressupost parcial nº 1 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.1	M2	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona de la llosa	1	4,00	4,00		16,00	
							16,00	16,00
							Total m2	16,00
1.2	M3	Excavació per a rebaix, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. C.Amid.:m3 de volum teòric de perfil a excavar segons plànol de l'aixecament topogràfic de projecte i cotes a excavar segons projecte						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona de la llosa	1	4,00	4,00	0,30	4,80	
							4,80	4,80
							Total m3	4,80

Pressupost parcial nº 2 EXCAVACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1	M3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta			1	1,00	1,00	0,70	0,70	
							0,70	0,70
Total m3:								0,70
2.2	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Nou cobert			1	1,00	1,00	0,70	0,70	
							0,70	0,70
Total m3:								0,70

Pressupost parcial nº 3 FONAMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1	M³	Formigó , HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta			1	4,00	4,00	0,20	3,20	
							3,20	3,20
							Total m³:	3,20
3.2	M³	Llosa de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta			1	4,00	4,00	0,20	3,20	
							3,20	3,20
							Total m³:	3,20

Pressupost parcial nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.1	U	Pericó de pas, no registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 100x100x65 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancada superiorment amb tauler ceràmic buit encadellat i llosa de formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, armada amb malla electrosoldada i segellada hermèticament amb morter de ciment. Inclús morter per a segellat de junts i peces de PVC tallades longitudinalment per a formació del canal en el fons del pericó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reblert de formigó per a formació de pendents i col·locació de les peces de PVC en el fons del pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Formació del tauler armat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1				1,00	
							1,00	1,00
							Total U	1,00
4.2	M	Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 4 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carener caseta	1	4,00			4,00	
							4,00	4,00
							Total m	4,00
4.3	M²	Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs i blocs de cantonada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cercols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Resolució de cantonades i trobades. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Caseta	4	4,00		2,50	40,00	
			2	4,00	0,50	0,45	1,80	
							41,80	41,80
							Total m²	41,80

Pressupost parcial nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

- 4.4 M²** Forjat unidireccional de formigó armat, inclinat, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 22 = 18+4 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot amb un volum total de formigó de 0,088 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i cercols, amb una quantia total de 2 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat parcial, format per: taulers de fusta, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; semibigueta pretensada T-12; encadellat ceràmic, 70x23x3,5 cm; capa de compressió de 4 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters.
- Criteri de valoració econòmica:** El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars ni les bigues.
- Inclou:** Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació de biguetes i revoltos. Col·locació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.
- Criteri d'amidament de projecte:** Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
- Criteri de mesura d'obra:** Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta	1	4,00	4,00		16,00	
					16,00	16,00
Total m²:						16,00

- 4.5 M2** Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta	1	4,00	4,00		16,00	
					16,00	16,00
Total m2:						16,00

Pressupost parcial nº 5 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament						
5.1.- RASES									
5.1.1	M2	DOBLE TALL I DEMOLICIO DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT, AMPLADA PER A RASES DE SERVEIS, AMB MITJANS MECANICS I COL.LABORACIO MANUAL, COMPRENENT ELS TALLS PREVIS, LA DEMOLICIO DE VORERES O LATERALS DE CARRER DE PANOT O ALTRES MATERIALS, VORADES, RIGOLES I DIVERSOS TIPUS DE CALÇADES, EXISTENTS EN EL TRAÇAT DE LES EXCAVACIONS DE LES RASES, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DELS RESIDUS	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1	800,00	0,40		320,00		
							320,00	320,00	
			Total M2					320,00	
5.1.2	M3	EXCAVACIO DE RASA, TRAÇAT EN TOT TERRENY I ROCA, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DE LES TERRES SOBRRANTS, COMPRENENT LA PROTECCIO I SENYALITZACIO EN EL TRAÇAT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1	800,00	0,40	1,00	320,00		
							320,00	320,00	
			Total M3					320,00	
5.1.3	M3	REBLIMENT LOCALITZAT EN RASA AMB ARENA DE RIU I PER CAPES ENVOLTANT EL TUB, COMPRENENT EL PICONATGE	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1	800,00	0,40	0,26	83,20		
							83,20	83,20	
			Total M3					83,20	
5.1.4	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE FINS A 25 CM DE GRUIX, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1	800,00	0,40	0,74	236,80		
							236,80	236,80	
			Total M3					236,80	
5.1.5	M2	REPOSICIO DE PAVIMENTS DE CALÇADA O VORERA, VORADES I RIGOLES, EN TRAMS DE RASA DE SERVEIS, MANTENINT LES CARACTERISTIQUES DE L'EXISTENT, COMPRENENT TOTS ELS MATERIALS, MÀ D'OBRA, MAQUINARIA I TOT EL NECESSARI PER L'ACABAT A NIVELL ACTUAL	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1	800,00	0,40		320,00		
							320,00	320,00	
			Total M2					320,00	
5.2.- TUBS I ACCESSORIS									
5.2.1	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
								Total m	800,00
5.2.2	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
								Total u	4,00
5.2.3	M	BANDA CONTINUA DE PLASTIC DEL COLOR CORRESPONENT, PER A SENYALITZACIO DE SERVEIS, DE 30 CM D'AMPLADA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA PER SOBRE DEL SERVEI SOTERRAT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Xarxa en baixa municipal	1	800,00			800,00		

Pressupost parcial nº 5 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
					800,00	800,00		
					Total M	800,00		
5.2.4	Paj	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN MATERIALS, MA D'OBRA I EINES, EN ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ DE NOVA CANONADA O XARXA A L'EXISTENT						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total PAJ	1,00
5.3.- SISTEMA HIDRÀULIC								
5.3.1	U	Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llindar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària						
							Total u	1,00
5.3.2	U	Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4", boca d'impulsió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 5.5 kW a una velocitat variable de 5740 a 8200 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 5 a 6 m3/h i una alçada manomètrica de fins a 250 mca, col·locada al fons del pou.						
							Total u	1,00
5.3.3	U	Materials per instal.lació electrica interior arqueta , connexions i proteccions						
							Total U	1,00
5.3.4	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
							Total m	200,00
5.3.5	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3	200,00			600,00	
							600,00	600,00
							Total m	600,00
5.3.6	U	Connexions hidrauliques de impulsió bomba a col.lector existen i suportació Materials per les connexions hidrauliques i suportació nova bomba						
							Total U	1,00
5.3.7	U	Router per a accés al bus del sistema per IP, muntat a carril DIN i connectat						
							Total u	2,00
5.3.8	U	Mesurador de nivell mitjançant ultrasons en superfície, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell						
							Total u	1,00

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.1	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatol previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cara exterior de les parets	4	4,00		2,50	40,00			
	1	4,00	0,50	0,45	0,90			
					40,90		40,90	
Total m²							40,90	
6.2	M²	Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 150x150 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cara interior de les parets	4	4,00		2,50	40,00			
	1	4,00	0,50	0,45	0,90			
					40,90		40,90	
Total m²							40,90	
6.3	M²	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cara interior de les parets	4	4,00		2,50	40,00			
	1	4,00	0,50	0,45	0,90			
Cara exterior de les parets	4	4,00		2,50	40,00			
	1	4,00	0,50	0,45	0,90			
						81,80	81,80	
Total m²							81,80	

Pressupost parcial nº 7 FUSTERIA

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.1	U	Porta metàl·lica pintada de color marró pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Accés a la caseta	1				1,00	
							1,00	1,00
							Total U	1,00
7.2	U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, fixada en el tancament de façana, com a presa o sortida d'aire. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilació superior	2				2,00	
							2,00	2,00
							Total U	2,00
7.3	U	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Forats de la paret	9				9,00	
							9,00	9,00
							Total U	9,00

Pressupost parcial nº 8 GESTIÓ DE RESIDUS I SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	
8.1	Pa	Gestió de residus		
			Total pa	1,00
8.2	Pa	Partida alçada a justificar per seguretat i salut a l'obra.		
			Total pa	1,00

Cabacés, 13 de març de 2024

Annex de justificació de preus

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
1	08.01	pa	Partida alçada a justificar per seguretat i salut a l'obra.	
			Sense descomposició	1.132,74
		0,000 %	Costos indirectes	0,00
			Total per pa	1.132,74
			Són MIL CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per pa.	
2	08.01b	pa	Gestió de residus	
			Sense descomposició	1.153,69
		0,000 %	Costos indirectes	0,00
			Total per pa	1.153,69
			Són MIL CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per pa.	
3	ASA010	U	Pericó de pas, no registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 100x100x65 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancada superiorment amb tauler ceràmic buit encadellat i llosa de formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, armada amb malla electrosoldada i segellada hermèticament amb morter de ciment. Inclús morter per a segellat de junts i peces de PVC tallades longitudinalment per a formació del canal en el fons del pericó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reblert de formigó per a formació de pendents i col·locació de les peces de PVC en el fons del pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Formació del tauler armat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt10hmf010rRb	0,394 m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	46,66

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	mt04lmb010a	194,000 U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,66	128,04
	mt08aaa010a	0,051 m³	Aigua.	1,54	0,08
	mt09mif010ca	0,179 t	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,45	9,93
	mt11var110	1,000 U	Conjunt de peces de PVC per realitzar en el fons del pericó de pas les lleres corresponents.	6,28	6,28
	mt09mif010la	0,102 t	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	76,26	7,78
	mt04lv020c	4,000 U	Tauler ceràmic buit encadellat, per revestir, 80x25x3 cm, amb les testes rectes, segons UNE 67041.	0,40	1,60
	mt07ame010g	1,440 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,86	7,00
	mt10haf010ernu	0,115 m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	117,54	13,52
	mo020	2,739 h	Oficial 1ª construcció.	27,50	75,32
	mo113	2,968 h	Peó ordinari construcció.	23,04	68,38
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	364,60	7,29
		0,000 %	Costos indirectes	371,88	0,00
Total per U					371,88

Són TRES-CENTS SETANTA-U EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

4	CHH005	m³	Formigó , HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	mt10hmf011fb	1,050 m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	78,70	82,64
	mo045	0,118 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,24	2,74
	mo092	0,235 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,79	4,89
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	90,30	1,81

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
		0,000 %	Costos indirectes	92,08	0,00
			Total per m³		92,08
Són NORANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per m³.					
5	CSV010	m³	Llosa de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblgat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	mt07aco020a	7,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	0,15	1,05
	mt07aco010c	100,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,63	163,00
	mt08var050	0,400 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,53	0,61
	mt10haf010ctLc	1,100 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	140,00	154,00
	mo043	0,202 h	Oficial 1ª ferrallista.	23,24	4,69
	mo090	0,202 h	Ajudant ferrallista.	20,79	4,20
	mo045	0,063 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,24	1,46
	mo092	0,504 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,79	10,48
	%	2,000 %	Costos directes	339,50	6,79
		0,000 %	Costos indirectes	346,28	0,00
			Total per m³		346,28

Són TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m³.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
6	E221I000	m2	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	
	C1311120	0,021 h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics 117kW	294,89
	A0140000	0,150 h	Manobre	27,17
	A%NAAA	1,000 %	Despeses auxiliars	4,10
		0,000 %	Costos indirectes	10,31
Total per m2				10,31

Són DEU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m2.

7	E221I001	m3	Excavació per a rebaix, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. C.Amid.:m3 de volum teòric de perfil a excavar segons plànol de l'aixecament topogràfic de projecte i cotes a excavar segons projecte	
	A0140000	0,450 h	Manobre	27,17
	C1311120	0,027 h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics 117kW	294,89
	A%NAAA	1,000 %	Despeses auxiliars	12,20
		0,000 %	Costos indirectes	20,31
Total per m3				20,31

Són VINT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m3.

8	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	
	Actividad 001	0,400 h	Manobre	27,52
	C1315010	0,450 h	Retroexcavadora petita	322,50
	A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	11,00
		0,000 %	Costos indirectes	156,31
Total per m3				156,31

Són CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m3.

9	E2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
	C1311120	0,010 h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics 117kW	294,89
	C1501800	0,150 h	Camió transp.12 t	50,45
		0,000 %	Costos indirectes	10,52
Total per m3				10,52

Són DEU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m3.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
10	E52211NK	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col.locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
	A0122000	0,640 h	Oficial 1a paleta	30,52	19,53
	A0140000	0,320 h	Manobre	27,17	8,69
	B52211N0	31,500 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	1,30	40,95
	D070A4D1	0,026 m3	Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	308,80	8,03
	A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	28,20	0,71
		0,000 %	Costos indirectes	77,91	0,00
Total per m2					77,91

Són SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m2.

11	E5ZA2742	m	Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 4 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10		
	A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	30,52	7,63
	A0140000	0,125 h	Manobre	27,17	3,40
	B52211N0	4,080 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	1,30	5,30
	D070A4D1	0,020 m3	Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	308,80	6,18
	A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	11,00	0,28
		0,000 %	Costos indirectes	22,79	0,00
Total per m					22,79

Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
12	EHU024	m²	Forjat unidireccional de formigó armat, inclinat, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 22 = 18+4 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot amb un volum total de formigó de 0,088 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i cercols, amb una quantia total de 2 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat parcial, format per: taulers de fusta, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; semibigueta pretensada T-12; encadellat ceràmic, 70x23x3,5 cm; capa de compressió de 4 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars ni les bigues. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació de biguetes i revoltos. Col·locació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.		
	mt50spa052b	0,040 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	6,47	0,26
	mt50spa101	0,045 kg	Claus d'acer.	1,91	0,09
	mt50spa081c	0,013 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 4 m d'altura.	27,11	0,35
	mt07bce010d	4,200 U	Revoltó ceràmic, 60x25x18 cm, segons UNE-EN 15037-3. Inclús peces especials.	1,58	6,64
	mt07vse010a	0,165 m	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana = <4 m, segons UNE-EN 15037-1.	4,60	0,76
	mt07vse010b	0,908 m	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana = 4/5 m, segons UNE-EN 15037-1.	4,95	4,49
	mt07vse010c	0,495 m	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana = 5/6 m, segons UNE-EN 15037-1.	5,26	2,60
	mt07vse010d	0,083 m	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana = >6 m, segons UNE-EN 15037-1.	5,72	0,47

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	mt07aco010c	2,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,63	3,26
	mt08var050	0,020 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,53	0,03
	mt07ame010d	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,52	1,67
	mt10haf010ctLc	0,092 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	140,00	12,88
	mt08cur020a	0,150 l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,59	0,24
	mo044	0,724 h	Oficial 1ª encofrador.	23,24	16,83
	mo091	0,724 h	Ajudant encofrador.	20,79	15,05
	mo043	0,026 h	Oficial 1ª ferrallista.	23,24	0,60
	mo090	0,026 h	Ajudant ferrallista.	20,79	0,54
	mo045	0,039 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,24	0,91
	mo092	0,154 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,79	3,20
	%	2,000 %	Costos directes	70,90	1,42
		0,000 %	Costos indirectes	72,29	0,00
Total per m²					72,29

Són SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per m².

13	F219DEPA	M2	DOBLE TALL I DEMOLICIO DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT, AMPLADA PER A RASES DE SERVEIS, AMB MITJANS MECANICS I COL.LABORACIO MANUAL, COMPRENENT ELS TALLS PREVIS, LA DEMOLICIO DE VORERES O LATERALS DE CARRER DE PANOT O ALTRES MATERIALS, VORADES, RIGOLES I DIVERSOS TIPUS DE CALÇADES, EXISTENTS EN EL TRAÇAT DE LES EXCAVACIONS DE LES RASES, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DELS RESIDUS		
	A0150000	0,257 h	Manobre especialista	26,40	6,78
	C170H000	0,200 H	MAQUINA TALLAJUNTS	10,89	2,18
	C1105A00	0,070 H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	60,00	4,20
	C1101200	0,030 H	COMPRESSOR AMB 2 MARTELLS PNEUMÀTICS	20,22	0,61
	A%000001	1,000 %	DESPESES AUXILIARS MÀ D'OBRA	6,80	0,07
		0,000 %	Costos indirectes	13,84	0,00
Total per M2					13,84

Són TRETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per M2.

14	F22255SP	M3	EXCAVACIO DE RASA, TRAÇAT EN TOT TERRENY I ROCA, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DE LES TERRES SOBRANTS, COMPRENENT LA PROTECCIO I SENYALITZACIO EN EL TRAÇAT		
	A0140000	0,129 h	Manobre	27,17	3,50
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MITJANA	60,00	6,00
	C1105A00	0,025 H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	60,00	1,50
	BZ00PPRA	1,000 U	P.P.ELEMENTS PROT./SENYAL.RASA	0,67	0,67
	A%000001	1,000 %	DESPESES AUXILIARS MÀ D'OBRA	3,50	0,04
		0,000 %	Costos indirectes	11,71	0,00
Total per M3					11,71

Són ONZE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per M3.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
15	F2285B0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE FINS A 25 CM DE GRUIX, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM		
	A0150000	0,579 h	Manobre especialista	26,40	15,29
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MITJANA	60,00	6,00
	C133A0J0	0,450 H	PICO VIBRANT AMB PLACA	7,16	3,22
	A%000001	1,000 %	DESPESES AUXILIARS MÀ D'OBRA	15,30	0,15
		0,000 %	Costos indirectes	24,66	0,00
Total per M3					24,66
Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per M3.					
16	F228REAR	M3	REBLIMENT LOCALITZAT EN RASA AMB ARENA DE RIU I PER CAPES ENVOLTANT EL TUB, COMPRENENT EL PICONATGE		
	A0150000	0,322 h	Manobre especialista	26,40	8,50
	B031AR03	1,100 T	ARENA DE RIU/RIERA GARBELLADA	34,58	38,04
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MITJANA	60,00	6,00
	C133A0J0	0,020 H	PICO VIBRANT AMB PLACA	7,16	0,14
	A%000001	1,000 %	DESPESES AUXILIARS MÀ D'OBRA	8,50	0,09
		0,000 %	Costos indirectes	52,77	0,00
Total per M3					52,77
Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per M3.					
17	F9H1RPAV	M2	REPOSICIO DE PAVIMENTS DE CALÇADA O VORERA, VORADES I RIGOLES, EN TRAMS DE RASA DE SERVEIS, MANTENINT LES CARACTERISTIQUES DE L'EXISTENT, COMPRENENT TOTS ELS MATERIALS, MÀ D'OBRA, MAQUINARIA I TOT EL NECESSARI PER L'ACABAT A NIVELL ACTUAL		
	A012N000	0,193 H	OFICIAL D'OBRA PÚBLICA	25,36	4,89
	A0140000	0,257 h	Manobre	27,17	6,98
	BZ00PPPA	1,000 U	P.P.MATERIALS PAVIMENTS DIVERSOS	11,33	11,33
	CZZ00PPM	1,000 U	P.P. MAQUINARIA PAVIMENTS	2,25	2,25
	A%000001	1,000 %	DESPESES AUXILIARS MÀ D'OBRA	11,90	0,12
		0,000 %	Costos indirectes	25,57	0,00
Total per M2					25,57
Són VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per M2.					
18	FCONNEX1	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN MATERIALS, MA D'OBRA I EINES, EN ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ DE NOVA CANONADA O XARXA A L'EXISTENT		
			Sense descomposició		100,00
		0,000 %	Costos indirectes	100,00	0,00
Total per PAJ					100,00
Són CENT EUROS per PAJ.					

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
19	FDGZU010	M	BANDA CONTINUA DE PLASTIC DEL COLOR CORRESPONENT, PER A SENYALITZACIO DE SERVEIS, DE 30 CM D'AMPLADA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA PER SOBRE DEL SERVEI SOTERRAT	
	A013M000	0,013 H	AJUDANT DE MUNTADOR	22,51
	BDGZU010	1,000 M	BANDA CONTINUA PLASTIC COLOR 30 CM	0,23
	A%000001	1,000 %	DESPESES AUXILIARS MÀ D'OBRA	0,30
		0,000 %	Costos indirectes	0,52
Total per M				0,52

Són CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per M.

20	FEF020	m ²	Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs i blocs de cantonada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Resolució de cantonades i trobades. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	
	mt02bhp010Afa	12,128 U	Bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), densitat 1200 kg/m ³ , per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,78
	mt02bhp011c	0,515 U	Mig bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 20x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), densitat 1200 kg/m ³ , per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,73
	mt02bhp012c	0,536 U	Bloc de cantonada de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), densitat 1200 kg/m ³ , per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,84
	mt08aaa010a	0,004 m ³	Aigua.	1,54
				9,46
				0,38
				0,99
				0,01

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	mt09mif010db	0,021 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	55,88	1,17
	mq06mms010	0,107 h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,97	0,21
	mo021	0,585 h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	24,05	14,07
	mo114	0,607 h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	20,09	12,19
	%	2,000 %	Costos directes	38,50	0,77
		0,000 %	Costos indirectes	39,25	0,00
Total per m²					39,25

Són TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m².

21	IEI050	U	Materials per instal·lació elèctrica interior arqueta, connexions i proteccions		
	mt35aia010a	58,100 m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,26	15,11
	mt35aia010b	41,500 m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,29	12,04
	mt35caj010b	5,000 U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,21	1,05
	mt35cun020a	210,000 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,41	86,10

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	mt35cun020b	120,000 m	Cable unipolar H07Zl-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-sla,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Zl). Segons UNE 211025.	0,68	81,60
	mt35cun020c	30,000 m	Cable unipolar H07Zl-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-sla,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Zl). Segons UNE 211025.	1,09	32,70
	mt33seg100a	2,000 U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,84	11,68
	mt33seg111a	1,000 U	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	8,98	8,98
	mt33seg101a	2,000 U	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,59	21,18
	mt33seg102a	1,000 U	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,22	6,22
	mt33seg112a	1,000 U	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	11,16	11,16
	mt33seg104a	1,000 U	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,58	6,58
	mt33seg105a	1,000 U	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	20,71	20,71
	mt35www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48	1,48
	mo003	5,996 h	Oficial 1ª electricista.	28,39	170,23
	mo102	5,996 h	Ajudant electricista.	24,43	146,48
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	633,30	12,67
		0,000 %	Costos indirectes	645,97	0,00
Total per U					645,97

Són SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
22	IFA010	U	Conexions hidrauliques de impulsio bomba a col.lector existen i suportacio Materials per les conexions hidrauliques i suportacio nova bomba	
	mt10hmf010tLc	0,231 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	14,01
	mt01ara010	0,224 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	3,20
	mt37www105q	1,000 U	Collari de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	92,54
	mt37tpa011c	2,000 m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	2,36
	mt11arp100a	1,000 U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	35,93
	mt11arp050c	1,000 U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	21,98
	mt37sve030d	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1", amb comandament de regle quadrat.	15,44
	mq05pdm010a	0,420 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	1,79
	mq05mai030	0,420 h	Martell pneumàtic.	1,92
	mq02rop020	0,393 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	1,54
	mo020	1,062 h	Oficial 1ª construcció.	29,21
	mo113	0,905 h	Peó ordinari construcció.	20,85
	mo008	0,764 h	Oficial 1ª lampista.	21,69
	mo107	0,764 h	Ajudant lampista.	18,66
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	11,24
		0,000 %	Costos indirectes	0,00
Total per U				292,36

Són DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
23	IVG035	U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, fixada en el tancament de façana, com a presa o sortida d'aire. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt42trx370ah1	1,000 U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb elements de fixació.	346,31
	mo011	0,220 h	Oficial 1ª muntador.	5,46
	mo080	0,220 h	Ajudant muntador.	4,73
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	7,13
		0,000 %	Costos indirectes	0,00
Total per U				363,63

Són TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U.

24	IVN110	U	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt25pce020c	1,020 m²	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc.	37,39
	mt23ppb011	4,000 U	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,12
	mo018	0,053 h	Oficial 1ª serraller.	1,29
	mo059	0,107 h	Ajudant serraller.	2,31
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,82
		0,000 %	Costos indirectes	0,00
Total per U				41,93

Són QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
25	LFA010	U	Porta metàl·lica pintada de color marró pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mt26pca020dt	1,000 U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1700x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús sis frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganyament RF de niló color negre.	211,00	211,00
	mt26pca100j	2,000 U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	88,15	176,30
	mt26pca105a	1,000 U	Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	53,12	53,12
	mt22www050b	1,152 U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,86	5,60
	mo020	0,913 h	Oficial 1ª construcció.	27,50	25,11

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
	mo077	0,913 h	Ajudant construcció.	21,51
	%	2,000 %	Costos directes	490,80
			complementaris	
		0,000 %	Costos indirectes	500,59
Total per U				500,59

Són CINC-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per U.

26	PFB3-W71Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada		
	BFB3-099N	1,020 m	Tub PE 100, DN 90, PN 16 (SDR 11), barres 6m, UNE-EN 12201-2	9,27	9,46
	BFWB1C63	0,500 U	ACCESSORIS XARXA POLIETILE	24,34	12,17
	A01-FEPH	0,053 h	Ajudant muntador	24,65	1,31
	A0F-000R	0,053 h	Oficial 1a muntador	28,69	1,52
	C13C-00LP	0,053 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,25	2,77
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,80	0,04
		0,000 %	Costos indirectes	27,27	0,00
Total per m				27,27	

Són VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m.

27	PG03-Z60Y	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llindar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària		
	P2143-4RQT	1,000 m2	Enderroc solera form.lleug.armat, fins a 15cm, compres., càrrega manual	12,26	12,26
	P2143-4RQQ	1,000 m2	Arrencada pavim. pedra nat., m.man., càrrega manual	12,95	12,95
	PG19-DGIV	1,000 u	C.G.P.polièst.+fibra, 160A, UNE SA 7, BUC, IP-43, IK09, munt.superf.	203,83	203,83
	P221B-EL6X	0,600 m3	Excav.rasa/pou, h fins a 2m, terreny fluix (SPT <20), m.manuals, +càrr.man.s/co nt.	90,66	54,40
	P9B4-35M2	1,200 m2	Paviment pedra calcària nacio. abrillantada preu mitjà, g=30mm aresta viva 4cant., 1251 a 2500cm2, mixt 1:2:10	120,41	144,49
	P93M-M92S	1,200 m2	Solera de formigó per armar +addit. hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55, g=15cm camió	24,49	29,39
	P2258-10CX3	0,450 m3	Terraplenat+picon.rasa/pou, ter res adeq., g fins a 25cm, 90% PM, amb picó vibrant elèc. i minicarregadora elèc.	18,93	8,52

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	PG2P-6T18	5,000 m	Tub rígid PVC, DN=63mm, impacte=6J, resist .compress.=250N, g=1,2mm, unió encolada+canal.sot.	5,23	26,15
	PG2P-6T06	2,000 m	Tub rígid PVC, DN=63mm, impacte=2J, resist .compress.=1250N, unió endollada+munt.superf.	8,87	17,74
		0,000 %	Costos indirectes	509,73	0,00
Total per u					509,73

Són CINC-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
per u.

28	PG2N-EUGY	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	A01-FEPD	0,020 h	Ajudant electricista	25,36	0,51
	A0F-000E	0,025 h	Oficial 1a electricista	29,57	0,74
	BG2Q-1KTF	1,020 m	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal .soterrada	1,70	1,73
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,30	0,02
		0,000 %	Costos indirectes	3,00	0,00
Total per m					3,00

Són TRES EUROS per m.

29	PG33-E6FK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 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	0,040 h	Ajudant electricista	25,36	1,01
	A0F-000E	0,040 h	Oficial 1a electricista	29,57	1,18
	BG33-G2TA	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x6mm ²	1,04	1,06
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,20	0,03
		0,000 %	Costos indirectes	3,28	0,00
Total per m					3,28

Són TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m.

30	PG8L-HD2M	u	Router per a accés al bus del sistema per IP, muntat a carril DIN i connectat		
	A01-FEPH	0,200 h	Ajudant muntador	24,65	4,93
	A0F-000R	0,200 h	Oficial 1a muntador	28,69	5,74
	BG84-H6JU	1,000 u	Router IP, carril DIN	338,96	338,96
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,70	0,16
		0,000 %	Costos indirectes	349,79	0,00
Total per u					349,79

Són TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU
CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
31	PJM7-H996	u	Mesurador de nivell mitjançant ultrasons en superfície, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell	
	A01-FEPH	30,000 h	Ajudant muntador	24,65
	A0F-000R	30,000 h	Oficial 1a muntador	28,69
	BJM7-H6CM	1,000 u	Mesurador de nivell, ultrasons superf.,rang 5 a 250cm, digital 4-20mA RS232,2lin.,20dig.	1.453,66
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1.600,20
		0,000 %	Costos indirectes	3.077,86
Total per u				3.077,86

Són TRES MIL SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per u.

32	PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
	A0F-000R	1,620 h	Oficial 1a muntador	28,69
	BN12-0XG3	1,000 u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa	191,30
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	46,50
		0,000 %	Costos indirectes	238,48
Total per u				238,48

Són DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

33	PNN3-CQ2Q	u	Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4", boca d'impulsió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 5.5 kW a una velocitat variable de 5740 a 8200 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 5 a 6 m3/h i una alçària manomètrica de fins a 250 mca, col·locada al fons del pou.	
	-1JAN	1,000 u	Bomba submerg.pou,D=4",Dimp.=1 1/2",1.4301 (AISI 304),400V,1,1 a 1,5kW,8200rpm,1 a 1,5m3/h, 125 a 150mca	4.420,73
	A01-FEPH	3,000 h	Ajudant muntador	24,65
	A0F-000R	3,000 h	Oficial 1a muntador	28,69
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	160,00
		0,000 %	Costos indirectes	4.583,15
Total per u				4.583,15

Són QUATRE MIL CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
34	RAG110	m²	Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 150x150 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².		
	mt09mor010c	0,030 m³	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	119,54	3,59
	mt19aba100aj	1,050 m²	Peces de rajola de València, de 150x150 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411.	12,84	13,48
	mt09mcp0201E	0,330 kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	1,48	0,49
	mt18acc100a	0,444 U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	2,49	1,11
	mo024	0,570 h	Oficial 1ª enrajolador.	24,05	13,71
	mo062	0,285 h	Ajudant enrajolador.	21,51	6,13
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	38,50	0,77

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
		0,000 %	Costos indirectes	39,28
				0,00
			Total per m²	39,28
			Són TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m².	
35	RFP010	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	
	mt27pfs100cf	0,096 l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció a base de copolímers acrílics, color blanc, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	9,11
				0,87
	mt27pii020kI	0,400 l	Pintura per a exterior, a base de polímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, acabat mat, textura llisa, impermeabilitzant i transpirable, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, amb Etiqueta Ecològica Europea (EEE); per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, segons UNE-EN 1504-2.	16,30
				6,52
	mo038	0,198 h	Oficial 1ª pintor.	24,05
	mo076	0,198 h	Ajudant pintor.	21,51
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,40
		0,000 %	Costos indirectes	16,74
				0,00
			Total per m²	16,74
			Són SETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m².	

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
36	RPE010	m ²	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m ² i deduït, en els buits de superfície major de 4 m ² , l'excés sobre 4 m ² . Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduït, en els buits de superfície major de 4 m ² , l'excés sobre 4 m ² .	
	mt08aaa010a	0,005 m ³	Aigua.	1,54
	mt28mif010e	0,028 t	Mortor industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSIII W1, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	49,04
	mt09var030a	0,210 m ²	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcalis, de 115 a 125 g/m ² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,61
	mo020	0,521 h	Oficial 1ª construcció.	27,50
	mo113	0,363 h	Peó ordinari construcció.	23,04
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,40
		0,000 %	Costos indirectes	24,90
Total per m ²				24,90

Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m².

Pressupost parcial nº 1 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.1	M2	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona de la llosa	1	4,00	4,00		16,00	
							16,00	16,00
		Total m2				16,00	10,31	164,96
1.2	M3	Excavació per a rebaix, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. C.Amid.:m3 de volum teòric de perfil a excavar segons plànol de l'aixecament topogràfic de projecte i cotes a excavar segons projecte						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona de la llosa	1	4,00	4,00	0,30	4,80	
							4,80	4,80
		Total m3				4,80	20,31	97,49
		Total pressupost parcial nº 1 MOVIMENT DE TERRES :						262,45

Pressupost parcial nº 2 EXCAVACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
2.1	M3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1	1,00	1,00	0,70	0,70	
							0,70	0,70
		Total m3:				0,70	156,31	109,42
2.2	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Nou cobert	1	1,00	1,00	0,70	0,70	
							0,70	0,70
		Total m3:				0,70	10,52	7,36
		Total pressupost parcial nº 2 EXCAVACIONS :						116,78

Pressupost parcial nº 3 FONAMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
3.1	M³	Formigó , HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta			1	4,00	4,00	0,20	3,20	
							3,20	3,20
Total m³						3,20	92,08	294,66
3.2	M³	Llosa de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta			1	4,00	4,00	0,20	3,20	
							3,20	3,20
Total m³						3,20	346,28	1.108,10
Total pressupost parcial nº 3 FONAMENTS :								1.402,76

Pressupost parcial nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
4.1	U	Pericó de pas, no registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 100x100x65 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancada superiorment amb tauler ceràmic buit encadellat i llosa de formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, armada amb malla electrosoldada i segellada hermèticament amb morter de ciment. Inclús morter per a segellat de junts i peces de PVC tallades longitudinalment per a formació del canal en el fons del pericó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reblert de formigó per a formació de pendents i col·locació de les peces de PVC en el fons del pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Formació del tauler armat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Arqueta	1				1,00		
						1,00	1,00	
		Total U		1,00		371,88	371,88	
4.2	M	Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 4 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Carener caseta	1	4,00			4,00		
						4,00	4,00	
		Total m		4,00		22,79	91,16	
4.3	M²	Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs i blocs de cantonada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cercols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Resolució de cantonades i trobades. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Caseta	4	4,00		2,50	40,00		
		2	4,00	0,50	0,45	1,80		
						41,80	41,80	
		Total m²		41,80		39,25	1.640,65	

Pressupost parcial nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
4.4	M²	Forjat unidireccional de formigó armat, inclinat, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 22 = 18+4 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot amb un volum total de formigó de 0,088 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i cercols, amb una quantia total de 2 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat parcial, format per: taulers de fusta, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; semibigueta pretensada T-12; encadellat ceràmic, 70x23x3,5 cm; capa de compressió de 4 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars ni les bigues. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació de biguetes i revoltos. Col·locació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Coberta	1	4,00	4,00		16,00		
						16,00	16,00	
			Total m²		16,00	72,29	1.156,64	
4.5	M2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Coberta	1	4,00	4,00		16,00		
						16,00	16,00	
			Total m2		16,00	77,91	1.246,56	
		Total pressupost parcial nº 4 RAM DE PALETA :					4.506,89	

Pressupost parcial nº 5 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
5.1.- RASES								
5.1.1	M2	DOBLE TALL I DEMOLICIO DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT, AMPLADA PER A RASES DE SERVEIS, AMB MITJANS MECANICS I COL.LABORACIO MANUAL, COMPRENENT ELS TALLS PREVIS, LA DEMOLICIO DE VORERES O LATERALS DE CARRER DE PANOT O ALTRES MATERIALS, VORADES, RIGOLES I DIVERSOS TIPUS DE CALÇADES, EXISTENTS EN EL TRAÇAT DE LES EXCAVACIONS DE LES RASES, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DELS RESIDUS	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	800,00	0,40		320,00	
							320,00	320,00
		Total M2			320,00		13,84	4.428,80
5.1.2	M3	EXCAVACIO DE RASA, TRAÇAT EN TOT TERRENY I ROCA, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DE LES TERRES SOBRANTS, COMPRENENT LA PROTECCIO I SENYALITZACIO EN EL TRAÇAT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	800,00	0,40	1,00	320,00	
							320,00	320,00
		Total M3			320,00		11,71	3.747,20
5.1.3	M3	REBLIMENT LOCALITZAT EN RASA AMB ARENA DE RIU I PER CAPES ENVOLTANT EL TUB, COMPRENENT EL PICONATGE	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	800,00	0,40	0,26	83,20	
							83,20	83,20
		Total M3			83,20		52,77	4.390,46
5.1.4	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE FINS A 25 CM DE GRUIX, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	800,00	0,40	0,74	236,80	
							236,80	236,80
		Total M3			236,80		24,66	5.839,49
5.1.5	M2	REPOSICIO DE PAVIMENTS DE CALÇADA O VORERA, VORADES I RIGOLES, EN TRAMS DE RASA DE SERVEIS, MANTENINT LES CARACTERISTIQUES DE L'EXISTENT, COMPRENENT TOTS ELS MATERIALS, MÀ D'OBRA, MAQUINARIA I TOT EL NECESSARI PER L'ACABAT A NIVELL ACTUAL	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	800,00	0,40		320,00	
							320,00	320,00
		Total M2			320,00		25,57	8.182,40
		Total subcapítol 5.1.- RASES:						26.588,35

5.2.- TUBS I ACCESSORIS

5.2.1	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Total m		800,00	27,27	21.816,00
5.2.2	U	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Total u		4,00	238,48	953,92
5.2.3	M	BANDA CONTINUA DE PLASTIC DEL COLOR CORRESPONENT, PER A SENYALITZACIO DE SERVEIS, DE 30 CM D'AMPLADA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA PER SOBRE DEL SERVEI SOTERRAT					

Pressupost parcial nº 5 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Xarxa en baixa municipal	1	800,00			800,00	
							800,00	800,00
		Total M				800,00	0,52	416,00
5.2.4	Paj	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN MATERIALS, MA D'OBRA I EINES, EN ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ DE NOVA CANONADA O XARXA A L'EXISTENT						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total PAJ				1,00	100,00	100,00
		Total subcapítol 5.2.- TUBS I ACCESSORIS:						23.285,92
5.3.- SISTEMA HIDRÀULIC								
5.3.1	U	Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llindar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària						
		Total u				1,00	509,73	509,73
5.3.2	U	Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4", boca d'impulsió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 5.5 kW a una velocitat variable de 5740 a 8200 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 5 a 6 m3/h i una alçada manomètrica de fins a 250 mca, col·locada al fons del pou.						
		Total u				1,00	4.583,15	4.583,15
5.3.3	U	Materials per instal·lació elèctrica interior arqueta, connexions i proteccions						
		Total U				1,00	645,97	645,97
5.3.4	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
		Total m				200,00	3,00	600,00
5.3.5	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3	200,00			600,00	
							600,00	600,00
		Total m				600,00	3,28	1.968,00
5.3.6	U	Connexions hidràuliques de impulsió bomba a col·lector existent i suportació Materials per les connexions hidràuliques i suportació nova bomba						
		Total U				1,00	292,36	292,36
5.3.7	U	Router per a accés al bus del sistema per IP, muntat a carril DIN i connectat						
		Total u				2,00	349,79	699,58
5.3.8	U	Mesurador de nivell mitjançant ultrasons en superfície, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell						
		Total u				1,00	3.077,86	3.077,86
		Total subcapítol 5.3.- SISTEMA HIDRÀULIC:						12.376,65
		Total pressupost parcial nº 5 INSTAL·LACIONS :						62.250,92

Pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
6.1	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatol previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cara exterior de les parets	4	4,00		2,50	40,00	
			1	4,00	0,50	0,45	0,90	
							40,90	40,90
		Total m²				40,90	16,74	684,67
6.2	M²	Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 150x150 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cara interior de les parets	4	4,00		2,50	40,00	
			1	4,00	0,50	0,45	0,90	
							40,90	40,90
		Total m²				40,90	39,28	1.606,55
6.3	M²	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cara interior de les parets	4	4,00		2,50	40,00	
			1	4,00	0,50	0,45	0,90	
		Cara exterior de les parets	4	4,00		2,50	40,00	
			1	4,00	0,50	0,45	0,90	
							81,80	81,80
		Total m²				81,80	24,90	2.036,82
Total pressupost parcial nº 6 REVESTIMENTS :								4.328,04

Pressupost parcial nº 7 FUSTERIA

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
7.1	U	Porta metàl·lica pintada de color marró pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Accés a la caseta	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total U				1,00	500,59	500,59
7.2	U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, fixada en el tancament de façana, com a presa o sortida d'aire. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ventilació superior	2				2,00	
							2,00	2,00
		Total U				2,00	363,63	727,26
7.3	U	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de guix mínim de pel·lícula seca. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Forats de la paret	9				9,00	
							9,00	9,00
		Total U				9,00	41,93	377,37
		Total pressupost parcial nº 7 FUSTERIA :						1.605,22

Pressupost parcial nº 8 GESTIÓ DE RESIDUS I SEURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	Pa	Gestió de residus			
		Total pa	1,00	1.153,69	1.153,69
8.2	Pa	Partida alçada a justificar per seguretat i salut a l'obra.			
		Total pa	1,00	1.132,74	1.132,74
		Total pressupost parcial nº 8 GESTIÓ DE RESIDUS I SEURETAT I SALUT :			2.286,43

Pressupost d'execució material

1 MOVIMENT DE TERRES	262,45
2 EXCAVACIONS	116,78
3 FONAMENTS	1.402,76
4 RAM DE PALETA	4.506,89
5 INSTAL·LACIONS	62.250,92
5.1.- RASES	26.588,35
5.2.- TUBS I ACCESSORIS	23.285,92
5.3.- SISTEMA HIDRÀULIC	12.376,65
6 REVESTIMENTS	4.328,04
7 FUSTERIA	1.605,22
8 GESTIÓ DE RESIDUS I SEURETAT I SALUT	2.286,43
Total	76.759,49

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SETANTA-SIS MIL SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS.

Cabacés, 13 de març de 2024

Quadre de mà d'obra

Núm. Codi	Denominació de la mà d'obra	Preu	Hores	Total
1 A0122000	Oficial 1a paleta	30,52	11,240 h	343,00
2 A0F-000E	Oficial 1a electricista	29,57	30,285 h	893,98
3 A0F-000R	Oficial 1a muntador	28,69	82,280 h	2.360,17
4 A0F-000T	Oficial 1a paleta	28,61	0,120 h	3,43
5 A0F-000D	Oficial 1a col·locador	28,61	0,864 h	24,72
6 mo008	Oficial 1ª lampista.	28,39	0,764 h	21,69
7 mo003	Oficial 1ª electricista.	28,39	5,996 h	170,23
8 Actividad 0...	Manobre	27,52	0,280 h	7,71
9 mo020	Oficial 1ª construcció.	27,50	47,332 h	1.301,83
10 A0140000	Manobre	27,17	133,700 h	3.630,22
11 A0150000	Manobre especialista	26,40	246,658 h	6.511,22
12 A0D-0007	Manobre	25,52	3,407 h	86,95
13 A01-FEPD	Ajudant electricista	25,36	29,350 h	742,25
14 A012N000	Oficial 1a d'obra pública	25,36	61,760 h	1.564,80
15 mo011	Oficial 1ª muntador.	24,84	0,440 h	10,92
16 A0E-000A	Manobre especialista	24,69	0,602 h	14,85
17 A01-FEPH	Ajudant muntador	24,65	75,800 h	1.871,31
18 mo102	Ajudant electricista.	24,43	5,996 h	146,48
19 mo107	Ajudant lampista.	24,43	0,764 h	18,66
20 mo018	Oficial 1ª serraller.	24,42	0,477 h	11,61
21 mo024	Oficial 1ª enrajolador.	24,05	23,313 h	560,74
22 mo038	Oficial 1ª pintor.	24,05	8,098 h	194,68
23 mo021	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	24,05	24,453 h	588,13
24 mo044	Oficial 1ª encofrador.	23,24	11,584 h	269,28
25 mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,24	1,204 h	28,00
26 mo043	Oficial 1ª ferrallista.	23,24	1,062 h	24,61
27 mo113	Peó ordinari construcció.	23,04	33,566 h	773,08
28 A013M000	Ajudant de muntador	22,51	10,400 h	232,00
29 mo059	Ajudant serraller.	21,58	0,963 h	20,79
30 mo080	Ajudant muntador.	21,51	0,440 h	9,46
31 mo062	Ajudant enrajolador.	21,51	11,657 h	250,72
32 mo076	Ajudant pintor.	21,51	8,098 h	174,23
33 mo077	Ajudant construcció.	21,51	0,913 h	19,64
34 mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,79	4,829 h	100,39
35 mo091	Ajudant encofrador.	20,79	11,584 h	240,80
36 mo090	Ajudant ferrallista.	20,79	1,062 h	22,08
37 mo114	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	20,09	25,373 h	509,54

Total mà d'obra: 23.754,20

Quadre de maquinària

Núm. Codi	Denominació de la maquinària	Preu	Quantitat	Total
1 C1315010	Retroexcavadora petita	322,50	0,315 h	101,59
2 C1311120	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	294,89	0,473 h	139,32
3 C1315020	Retroexcavadora mitjana	60,00	64,000 H	3.840,00
4 C1105A00	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	60,00	30,400 H	1.824,00
5 C13C-00LP	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25	42,400 h	2.216,00
6 C1501800	Camió per a transport de 12 t	50,45	0,105 h	5,30
7 C133-10CW8	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	47,98	0,007 h	0,35
8 C1101200	Compressor amb dos martells pneumàtics	20,22	9,600 H	195,20
9 C111-0056	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32	0,150 h	2,15
10 C170H000	Màquina tallajunts	10,89	64,000 H	697,60
11 C133A0J0	PICO VIBRANT AMB PLACA	7,16	108,224 H	774,15
12 mq05mai030	Martell pneumàtic.	4,57	0,420 h	1,92
13 mq05pdm010a	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,27	0,420 h	1,79
14 C13A-W61K	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,14	0,270 h	1,12
15 mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,92	0,393 h	1,54
16 CZZ00PPM	PART PROPORCIONAL DE MAQUINARIA I EINES EN L'APLICACIÓ DE MATERIALS DE REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	2,25	320,000 U	720,00
17 C176-00FX	Formigonera de 165 l	2,10	0,022 h	0,05
18 mq06mms010	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,97	4,473 h	8,78
19 C1705600	Formigonera de 165 l	1,90	0,744 h	1,41
			Total maquinària:	10.532,27

Quadre de materials

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
1 -1JAN	Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4", boca d'impulsió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 1.1 a 1.5 kW a una velocitat variable de 5740 a 8200 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig d'1 a 1.5 m3/h i una alçària manomètrica de 125 a 150 mca	4.420,73	1,000 u	4.420,73
2 BJM7-H6CM	Mesurador de nivell mitjançant ultrasons en superfície, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell	1.453,66	1,000 u	1.453,66
3 mt42trx370...	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb elements de fixació.	346,31	2,000 U	692,62
4 BG84-H6JU	Router per a accés al bus del sistema per IP, per a carril DIN	338,96	2,000 u	677,92
5 mt26pca020...	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1700x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús sis frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	211,00	1,000 U	211,00
6 BN12-0XG3	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	191,30	4,000 u	765,20
7 B0512401b	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	157,54	0,057 m³	8,99
8 B055-067M	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42	0,006 t	0,87
9 mt10haf010...	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	140,00	4,992 m³	698,88
10 BG16-0BW8	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	136,08	1,000 u	136,08

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
11 B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98	0,099 t	12,40
12 mt09mor010c	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	119,54	1,227 m³	146,83
13 mt10hmf010...	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	118,42	0,394 m³	46,66
14 mt10haf010...	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	117,54	0,115 m³	13,52
15 B06F2-LNXC	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.55	102,52	0,186 m3	19,07
16 mt37www105q	Collari de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	92,54	1,000 U	92,54
17 mt26pca100j	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	88,15	2,000 U	176,30
18 B0G2-0FBY	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	83,52	1,212 m2	101,23
19 mt10hmf011...	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	78,70	3,360 m³	264,45
20 B0512401c	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	76,26	0,051 t	3,86
21 mt09mif010...	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	76,26	0,102 t	7,78
22 mt10hmf010...	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	60,63	0,231 m³	14,01
23 mt09mif010...	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	55,88	0,878 t	48,91
24 mt09mif010...	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	55,45	0,179 t	9,93
25 mt26pca105a	Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	53,12	1,000 U	53,12
26 mt28mif010e	Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSIII W1, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	49,04	2,290 t	112,07
27 mt25pce020c	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc.	36,66	9,180 m²	336,51
28 mt11arp100a	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	35,93	1,000 U	35,93
29 B031AR03	ARENA DE RIU/RIERA GARBELLADA	34,58	91,520 T	3.164,93
30 mt50spa081c	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 4 m d'altura.	27,11	0,208 U	5,60
31 BFWB1C63	ACCESSORIS XARXA POLIETILE	24,34	400,000 U	9.736,00
32 mt11arp050c	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	21,98	1,000 U	21,98
33 B03L-05N7	Sorra de pedrera per a morters	20,78	0,046 t	0,95

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
34 mt33seg105a	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	20,71	1,000 U	20,71
35 B0312020	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	19,77	0,759 t	15,00
36 mt27pii020...	Pintura per a exterior, a base de polímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, acabat mat, textura llisa, impermeabilitzant i transpirable, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, amb Etiqueta Ecològica Europea (EEE); per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, segons UNE-EN 1504-2.	16,30	16,360 l	266,67
37 mt37sve030d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.	15,44	1,000 U	15,44
38 mt01ara010	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,30	0,224 m³	3,20
39 mt19aba100...	Peces de rajola de València, de 150x150 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411.	12,84	42,945 m²	551,33
40 BGW2-093I	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00	1,000 u	12,00
41 BZ00PPPA	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS COMPLEMENTARIS DE PAVIMENTS COM ELS EXISTENTS (PANOTS, LLOSES, ETC.) RECUPERATS O DE NOVA ADQUISICIÓ, PER A LA REPOSICIO DE PAVIMENTS TRENCATS PER A RASES DE SERVEIS	11,33	320,000 U	3.625,60
42 mt33seg112a	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	11,16	1,000 U	11,16
43 mt33seg101a	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,59	2,000 U	21,18
44 BFB3-099N	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,27	816,000 m	7.568,00
45 mt27pfs100...	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció a base de copolímers acrílics, color blanc, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	9,11	3,926 l	35,58
46 mt33seg111a	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	8,98	1,000 U	8,98
47 mt33seg104a	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,58	1,000 U	6,58
48 mt50spa052b	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	6,47	0,640 m	4,16
49 mt11var110	Conjunt de peces de PVC per realitzar en el fons del pericó de pas les lleres corresponents.	6,28	1,000 U	6,28
50 mt33seg102a	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,22	1,000 U	6,22
51 mt33seg100a	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'l element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,84	2,000 U	11,68
52 mt07vse010d	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana = >6 m, segons UNE-EN 15037-1.	5,72	1,328 m	7,52

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
53 BG2P-1KUK	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,67	2,040 m	11,56
54 mt07vse010c	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana = 5/6 m, segons UNE-EN 15037-1.	5,26	7,920 m	41,60
55 mt07vse010b	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana = 4/5 m, segons UNE-EN 15037-1.	4,95	14,528 m	71,84
56 mt22www050b	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oximica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,86	1,152 U	5,60
57 mt07ame010g	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,86	1,440 m ²	7,00
58 mt07vse010a	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana = <4 m, segons UNE-EN 15037-1.	4,60	2,640 m	12,16
59 BG2P-1KUS	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	2,84	5,100 m	14,50
60 mt18acc100a	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	2,49	18,160 U	45,40
61 mt50spa101	Claus d'acer.	1,91	0,720 kg	1,44
62 mt02bhp012c	Bloc de cantonada de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), densitat 1200 kg/m ³ , per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,84	22,405 U	41,38
63 BG2Q-1KTF	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,70	204,000 m	346,00
64 mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,63	352,000 kg	573,76
65 B011-05ME	Aigua	1,62	0,006 m3	0,01
66 mt09var030a	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcalis, de 115 a 125 g/m ² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,61	17,178 m ²	27,81
67 mt08cur020a	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,59	2,400 l	3,84
68 mt07bce010d	Revoltó ceràmic, 60x25x18 cm, segons UNE-EN 15037-3. Inclús peces especials.	1,58	67,200 U	106,24
69 B0111000	Aigua	1,56	0,253 m3	0,40
70 mt08aaa010a	Aigua.	1,54	0,627 m ³	1,32
71 mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,53	1,600 kg	2,43
72 mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,52	17,600 m ²	26,72

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
73 mt09mcp020...	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorrepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	1,48	13,497 kg	20,04
74 mt35www010	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48	1,000 U	1,48
75 B52211N0	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim	1,30	520,320 u	676,40
76 mt37tpa011c	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,18	2,000 m	2,36
77 mt35cun020c	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-sla,dl,al segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	1,09	30,000 m	32,70
78 BG33-G2TA	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,04	612,000 m	636,00
79 B9C0-0HKK	Beurada de color	0,98	0,720 kg	0,71
80 mt02bhp010...	Bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1200 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,78	506,950 U	395,43
81 mt02bhp011c	Mig bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 20x20x15 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1200 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,73	21,527 U	15,88
82 mt35cun020b	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-sla,dl,al segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,68	120,000 m	81,60
83 BZ00PPRA	P.P.ELEMENTS PROT./SENYAL.RASA	0,67	320,000 U	214,40
84 mt04lmb010a	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,66	194,000 U	128,04
85 B0532310	Calç aèria CL 90	0,49	198,400 kg	97,22

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
86 mt35cun020a	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-sla,dl,al segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,41	210,000 m	86,10
87 mt04lv020c	Tauler ceràmic buit encadellat, per revestir, 80x25x3 cm, amb les testes rectes, segons UNE 67041.	0,40	4,000 U	1,60
88 B054-06DH	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30	12,000 kg	3,60
89 mt35aia010b	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,29	41,500 m	12,04
90 mt35aia010a	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,26	58,100 m	15,11
91 BDGZU010	BANDA CONTINUA PLASTIC COLOR 30 CM	0,23	800,000 M	184,00
92 mt35caj010b	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,21	5,000 U	1,05
93 BGWC-09N4	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15	2,000 u	0,30
94 mt07aco020a	Separador homologat per fonamentacions.	0,15	22,400 U	3,36
95 mt23ppb011	Cargol d'acer 19/22 mm.	0,03	36,000 U	1,08
Total materials:				39.639,33

Quadre de preus auxiliars

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
1	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
	A0E-000A	1,050 h	Manobre especialista	24,69
	B011-05ME	0,200 m3	Aigua	1,62
	B054-06DH	400,000 kg	Calç aèria hidratada CL...	0,30
	B055-067M	0,200 t	Ciment pòrtland amb fil...	145,42
	B03L-05N7	1,530 t	Sorra de pedrera per a ...	20,78
	C176-00FX	0,725 h	Formigonera de 165 l	2,10
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	25,90
			Total per m3:	208,89
2	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
	A0150000	1,050 h	Manobre especialista	26,40
	B0111000	0,510 m3	Aigua	1,56
	B0312020	1,530 t	Sorra de pedrera de ped...	19,77
	B0512401b	0,115 m³	Formigó HA-30/B/20/XC4+...	157,54
	B0512401c	0,102 t	Morter industrial per a...	76,26
	B0512401	0,200 t	Ciment pòrtland amb fil...	124,98
	B0532310	400,000 kg	Calç aèria CL 90	0,49
	C1705600	1,500 h	Formigonera de 165 l	1,90
	A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d...	27,70
			Total per m3:	308,80
3	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
	A0D-0007	0,500 h	Manobre	25,52
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	12,80
			Total per m2:	12,95
4	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
	A0D-0007	0,100 h	Manobre	25,52
	A0E-000A	0,300 h	Manobre especialista	24,69
	C111-0056	0,150 h	Compressor amb dos mart...	14,32
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	10,00
			Total per m2:	12,26
5	P221B-EL6X	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	
	A0D-0007	3,500 h	Manobre	25,52
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	89,30
			Total per m3:	90,66
6	P2258-10CX3	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, amb picó vibrant elèctric i minicarregadora elèctrica	
	A0D-0007	0,025 h	Manobre	25,52
	A0E-000A	0,600 h	Manobre especialista	24,69
	C133-10CW8	0,016 h	Minicarregadora elèctri...	47,98
	C13A-W61K	0,600 h	Picó vibrant elèctric a...	4,14
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	15,50
			Total per m3:	18,93

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
7	P93M-M92S	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	
	A0D-0007	0,220 h	Manobre	25,52
	A0F-000T	0,100 h	Oficial 1a paleta	28,61
	B06F2-LNXC	0,155 m3	Formigó per armar amb a...	102,52
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	8,50
			Total per m2:	24,49
8	P9B4-35M2	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	
	A0D-0007	0,360 h	Manobre	25,52
	A0F-000D	0,720 h	Oficial 1a col·locador	28,61
	B9C0-0HKK	0,600 kg	Beurada de color	0,98
	B07F-0LT6	0,025 m3	Morter mixt de ciment p...	208,89
	B0G2-0FBY	1,010 m2	Pedra calcària nacional...	83,52
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	29,80
			Total per m2:	120,41
9	PG19-DGIV	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	
	A01-FEPD	1,000 h	Ajudant electricista	25,36
	A0F-000E	1,000 h	Oficial 1a electricista	29,57
	BG16-0BW8	1,000 u	Caixa general de protec...	136,08
	BGW2-093I	1,000 u	Part proporcional d'acc...	12,00
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	54,90
			Total per u:	203,83
10	PG2P-6T06	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	25,36
	A0F-000E	0,055 h	Oficial 1a electricista	29,57
	BGWC-09N4	1,000 u	Part proporcional d'acc...	0,15
	BG2P-1KUK	1,020 m	Tub rígid de PVC, de 63...	5,67
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	2,90
			Total per m:	8,87
11	PG2P-6T18	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	
	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	25,36
	A0F-000E	0,035 h	Oficial 1a electricista	29,57
	BG2P-1KUS	1,020 m	Tub rígid de PVC, de 63...	2,84
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobr...	2,30
			Total per m:	5,23

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	1 MOVIMENT DE TERRES m2 Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	10,31	DEU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
1.2	m3 Excavació per a rebaix, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. C.Amid.:m3 de volum teòric de perfil a excavar segons plànol de l'aixecament topogràfic de projecte i cotes a excavar segons projecte	20,31	VINT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	2 EXCAVACIONS		
2.1	m3 Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	156,31	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,52	DEU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
	3 FONAMENTS		
3.1	m³ Formigó , HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	92,08	NORANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2	m³ Llosa de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	346,28	TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
4.1	4 RAM DE PALETA U Pericó de pas, no registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 100x100x65 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancada superiorment amb tauler ceràmic buit encadellat i llosa de formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, armada amb malla electrosoldada i segellada hermèticament amb morter de ciment. Inclús morter per a segellat de junts i peces de PVC tallades longitudinalment per a formació del canal en el fons del pericó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reblert de formigó per a formació de pendents i col·locació de les peces de PVC en el fons del pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Formació del tauler armat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	371,88	TRES-CENTS SETANTA-U EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
4.2	m Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 4 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10	22,79	VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3	m² Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs i blocs de cantonada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cercols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Resolució de cantonades i trobades. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	39,25	TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
4.4	m² Forjat unidireccional de formigó armat, inclinat, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 22 = 18+4 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot amb un volum total de formigó de 0,088 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i cercols, amb una quantia total de 2 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat parcial, format per: taulers de fusta, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; semibigueta pretensada T-12; encadellat ceràmic, 70x23x3,5 cm; capa de compressió de 4 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars ni les bigues. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació de biguetes i revoltos. Col·locació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.	72,29	SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.5	m2 Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	77,91	SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
	5 INSTAL·LACIONS		
	5.1 RASES		
5.1.1	M2 DOBLE TALL I DEMOLICIO DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT, AMPLADA PER A RASES DE SERVEIS, AMB MITJANS MECANICS I COL·LABORACIO MANUAL, COMPRENENT ELS TALLS PREVIS, LA DEMOLICIO DE VORERES O LATERALS DE CARRER DE PANOT O ALTRES MATERIALS, VORADES, RIGOLES I DIVERSOS TIPUS DE CALÇADES, EXISTENTS EN EL TRAÇAT DE LES EXCAVACIONS DE LES RASES, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DELS RESIDUS	13,84	TRETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.1.2	M3 EXCAVACIO DE RASA, TRAÇAT EN TOT TERRENY I ROCA, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DE LES TERRES SOBRANTS, COMPRENENT LA PROTECCIO I SENYALITZACIO EN EL TRAÇAT	11,71	ONZE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
5.1.3	M3 REBLIMENT LOCALITZAT EN RASA AMB ARENA DE RIU I PER CAPES ENVOLTANT EL TUB, COMPRENENT EL PICONATGE	52,77	CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
5.1.4	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE FINS A 25 CM DE GRUIX, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	24,66	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
5.1.5	M2 REPOSICIO DE PAVIMENTS DE CALÇADA O VORERA, VORADES I RIGOLES, EN TRAMS DE RASA DE SERVEIS, MANTENINT LES CARACTERISTIQUES DE L'EXISTENT, COMPRENENT TOTS ELS MATERIALS, MÀ D'OBRA, MAQUINARIA I TOT EL NECESSARI PER L'ACABAT A NIVELL ACTUAL	25,57	VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
	5.2 TUBS I ACCESSORIS		
5.2.1	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	27,27	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
5.2.2	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	238,48	DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2.3	M BANDA CONTINUA DE PLASTIC DEL COLOR CORRESPONENT, PER A SENYALITZACIO DE SERVEIS, DE 30 CM D'AMPLADA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA PER SOBRE DEL SERVEI SOTERRAT	0,52	CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
5.2.4	PAJ PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN MATERIALS, MA D'OBRA I EINES, EN ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ DE NOVA CANONADA O XARXA A L'EXISTENT	100,00	CENT EUROS
5.3 SISTEMA HIDRÀULIC			
5.3.1	u Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llinar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària	509,73	CINC-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
5.3.2	u Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4", boca d'impulsió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 5.5 kW a una velocitat variable de 5740 a 8200 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 5 a 6 m3/h i una alçària manomètrica de fins a 250 mca, col·locada al fons del pou.	4.583,15	QUATRE MIL CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
5.3.3	U Materials per instal·lació elèctrica interior arqueta, connexions i proteccions	645,97	SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
5.3.4	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,00	TRES EUROS
5.3.5	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,28	TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
5.3.6	U Connexions hidràuliques de impulsió bomba a col·lector existent i suportació Materials per les connexions hidràuliques i suportació nova bomba	292,36	DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
5.3.7	u Router per a accés al bus del sistema per IP, muntat a carril DIN i connectat	349,79	TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3.8	u Mesurador de nivell mitjançant ultrasons en superfície, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell	3.077,86	TRES MIL SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
6.1	6 REVESTIMENTS m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatol previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	16,74	SETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.2	m² Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 150x150 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².	39,28	TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3	m² Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².	24,90	VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
7.1	7 FUSTERIA U Porta metàl·lica pintada de color marró pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	500,59	CINC-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.2	U Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, fixada en el tancament de façana, com a presa o sortida d'aire. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	363,63	TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
7.3	U Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	41,93	QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
8 GESTIÓ DE RESIDUS I SEGURETAT I SALUT			
8.1	pa Gestió de residus	1.153,69	MIL CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
8.2	pa Partida alçada a justificar per seguretat i salut a l'obra.	1.132,74	MIL CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
Cabacés, 13 de març de 2024			

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 MOVIMENT DE TERRES		
1.1	m2 Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.		
A0140000	(Mà d'obra) Manobre 0,150 h 27,17	4,08	
C1311120	(Maquinària) Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtic... 0,021 h 294,89	6,19	
	(Resta d'obra)	0,04	
	Total	10,31	
1.2	m3 Excavació per a rebaix, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. C.Amid.:m3 de volum teòric de perfil a excavar segons plànol de l'aixecament topogràfic de projecte i cotes a excavar segons projecte		10,31
A0140000	(Mà d'obra) Manobre 0,450 h 27,17	12,23	
C1311120	(Maquinària) Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtic... 0,027 h 294,89	7,96	
	(Resta d'obra)	0,12	
	Total	20,31	
	2 EXCAVACIONS		20,31
2.1	m3 Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió		
Activida...	(Mà d'obra) Manobre 0,400 118, 27,52	11,01	
C1315010	(Maquinària) Retroexcavadora petita 0,450 h 322,50	145,13	
	(Resta d'obra)	0,17	
	Total	156,31	
2.2	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		156,31
C1311120	(Maquinària) Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtic... 0,010 h 294,89	2,95	
C1501800	Camió transp.12 t 0,150 h 50,45	7,57	
	Total	10,52	
	3 FONAMENTS		10,52

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1	m³ Formigó , HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
mo045	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de...	0,118 h	23,24	2,74	
mo092	Ajudant estructurista, en treballs de po...	0,235 h	20,79	4,89	
	(Materials)				
mt10hm...	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat ...	1,050 m³	78,70	82,64	
	(Resta d'obra)			1,81	
	Total			92,08	
3.2	m³ Llosa de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				92,08
	(Mà d'obra)				
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,202 h	23,24	4,69	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de...	0,063 h	23,24	1,46	
mo090	Ajudant ferrallista.	0,202 h	20,79	4,20	
mo092	Ajudant estructurista, en treballs de po...	0,504 h	20,79	10,48	
	(Materials)				
mt07ac...	Ferralla elaborada en taller industrial ...	100,000 kg	1,63	163,00	
mt07ac...	Separador homologat per fonamentacions.	7,000 U	0,15	1,05	
mt08var...	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,...	0,400 kg	1,53	0,61	
mt10haf...	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en cent...	1,100 m³	140,00	154,00	
	(Resta d'obra)			6,79	
	Total			346,28	
4 RAM DE PALETA					346,28

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.1	U Pericó de pas, no registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 100x100x65 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancada superiorment amb tauler ceràmic buit encadellat i llosa de formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, armada amb malla electrosoldada i segellada hermèticament amb morter de ciment. Inclús morter per a segellat de junts i peces de PVC tallades longitudinalment per a formació del canal en el fons del pericó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reblert de formigó per a formació de pendents i col·locació de les peces de PVC en el fons del pericó. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Formació del tauler armat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra) mo020 Oficial 1ª construcció. 2,739 h 27,50 75,32 mo113 Peó ordinari construcció. 2,968 h 23,04 68,38 (Materials) mt04lm... Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica... 194,000 U 0,66 128,04 mt04lvg... Tauler ceràmic buit encadellat, per reve... 4,000 U 0,40 1,60 mt07am... Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 50... 1,440 m² 4,86 7,00 mt08aa... Aigua. 0,051 m³ 1,54 0,08 mt09mif... Morter industrial per a obra de paleta, ... 0,179 t 55,45 9,93 mt09mif... Morter industrial per a obra de paleta, ... 0,102 t 76,26 7,78 mt10haf... Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en ... 0,115 m³ 117,54 13,52 mt10hm... Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en c... 0,394 m³ 118,42 46,66 mt11var... Conjunt de peces de PVC per realitzar en... 1,000 U 6,28 6,28 (Resta d'obra) 7,29 Total 371,88			
4.2	m Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 4 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (Mà d'obra) A0122000 Oficial 1a paleta 0,250 h 30,52 7,63 A0140000 Manobre 0,125 h 27,17 3,40 A0150000 Manobre especialista 0,021 h 26,40 0,55 (Maquinària) C1705600 Formigonera 165l 0,030 h 1,90 0,06 (Materials) B0111000 Aigua 0,010 m3 1,56 0,02 B0312020 Sorra pedra granit.p/morters 0,031 t 19,77 0,61 B0512401 Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32... 0,004 t 124,98 0,50 B05124... Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en ... 0,002 m³ 157,54 0,32 B05124... Morter industrial per a obra de paleta, ... 0,002 t 76,26 0,15 B0532310 Calç aèria CL 90 8,000 kg 0,49 3,92 B52211N0 Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,3... 4,080 u 1,30 5,30 (Resta d'obra) 0,33 Total 22,79		371,88	
				22,79

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3	m² Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs i blocs de cantonada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cercols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Resolució de cantonades i trobades. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².				
mo021	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció en treballs de ra...	0,585 h	24,05	14,07	
mo114	Peó ordinari construcció en treballs de ...	0,607 h	20,09	12,19	
	(Maquinària)				
mq06m...	Mesclador continu amb sitja, per a morte...	0,107 h	1,97	0,21	
	(Materials)				
mt02bh...	Bloc de formigó, llis estàndard, color g...	12,128 U	0,78	9,46	
mt02bh...	Mig bloc de formigó, llis estàndard, col...	0,515 U	0,73	0,38	
mt02bh...	Bloc de cantonada de formigó, llis estàn...	0,536 U	1,84	0,99	
mt08aa...	Aigua.	0,004 m³	1,54	0,01	
mt09mif...	Mortor industrial per a obra de paleta, ...	0,021 t	55,88	1,17	
	(Resta d'obra)			0,77	
			Total	39,25	
4.4	m² Forjat unidireccional de formigó armat, inclinat, amb altura lliure de planta d'entre 3 i 4 m, cantell 22 = 18+4 cm, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot amb un volum total de formigó de 0,088 m³/m², i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i cercols, amb una quantia total de 2 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat parcial, format per: taulers de fusta, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; semibigueta pretensada T-12; encadellat ceràmic, 70x23x3,5 cm; capa de compressió de 4 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars ni les bigues. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació de biguetes i revoltos. Col·locació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols no estructurals, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.				39,25
	(Mà d'obra)				
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,026 h	23,24	0,60	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,724 h	23,24	16,83	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de...	0,039 h	23,24	0,91	
mo090	Ajudant ferrallista.	0,026 h	20,79	0,54	
mo091	Ajudant encofrador.	0,724 h	20,79	15,05	
mo092	Ajudant estructurista, en treballs de po...	0,154 h	20,79	3,20	
	(Materials)				
mt07ac...	Ferralla elaborada en taller industrial ...	2,000 kg	1,63	3,26	
mt07am...	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 50...	1,100 m²	1,52	1,67	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
mt07bc...	Revoltó ceràmic, 60x25x18 cm, segons UNE...	4,200 U	1,58	6,64	
mt07vs...	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana =...	0,165 m	4,60	0,76	
mt07vs...	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana =...	0,908 m	4,95	4,49	
mt07vs...	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana =...	0,495 m	5,26	2,60	
mt07vs...	Semibigueta pretensada, T-12, Lmitjana =...	0,083 m	5,72	0,47	
mt08cur...	Agent filmogen, per la cura de formigons...	0,150 l	1,59	0,24	
mt08var...	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,...	0,020 kg	1,53	0,03	
mt10haf...	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en cent...	0,092 m³	140,00	12,88	
mt50sp...	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,040 m	6,47	0,26	
mt50sp...	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 4...	0,013 U	27,11	0,35	
mt50sp...	Claus d'acer.	0,045 kg	1,91	0,09	
	(Resta d'obra)			1,42	
	Total			72,29	
4.5	m2 Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				72,29
	(Mà d'obra)				
A0122000	Oficial la paleta	0,640 h	30,52	19,53	
A0140000	Manobre	0,320 h	27,17	8,69	
A0150000	Manobre especialista	0,027 h	26,40	0,71	
	(Maquinària)				
C1705600	Formigonera 165l	0,039 h	1,90	0,07	
	(Materials)				
B0111000	Aigua	0,013 m3	1,56	0,02	
B0312020	Sorra pedra granit.p/morters	0,040 t	19,77	0,79	
B0512401	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32...	0,005 t	124,98	0,62	
B05124...	Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en ...	0,003 m³	157,54	0,47	
B05124...	Mortor industrial per a obra de paleta, ...	0,003 t	76,26	0,23	
B0532310	Calç aèria CL 90	10,400 kg	0,49	5,10	
B52211N0	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,3...	31,500 u	1,30	40,95	
	(Resta d'obra)			0,73	
	Total			77,91	
5.1.1	5 INSTAL·LACIONS 5.1 RASES M2 DOBLE TALL I DEMOLICIO DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT, AMPLADA PER A RASES DE SERVEIS, AMB MITJANS MECANICS I COL·LABORACIO MANUAL, COMPRENENT ELS TALLS PREVIS, LA DEMOLICIO DE VORERES O LATERALS DE CARRER DE PANOT O ALTRES MATERIALS, VORADES, RIGOLES I DIVERSOS TIPUS DE CALÇADES, EXISTENTS EN EL TRAÇAT DE LES EXCAVACIONS DE LES RASES, INCLOSÀ LA CARREGA SOBRE CAMIO DELS RESIDUS				77,91
	(Mà d'obra)				
A0150000	Manobre especialista	0,257 h	26,40	6,78	
	(Maquinària)				
C1101200	COMPRESSOR AMB 2 MARTELLS PNEUMÀTICS	0,030 H	20,22	0,61	
C1105A00	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,070 H	60,00	4,20	
C170H000	MAQUINA TALLAJUNTS	0,200 H	10,89	2,18	
	(Resta d'obra)			0,07	
	Total			13,84	
					13,84

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.2	M3 EXCAVACIO DE RASA, TRAÇAT EN TOT TERRENY I ROCA, AMB MITJANS MECANICS, INCLOSA LA CARREGA SOBRE CAMIO DE LES TERRES SOBRANTS, COMPRENENT LA PROTECCIO I SENYALITZACIO EN EL TRAÇAT				
A0140000	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,129 h	27,17	3,50	
	(Maquinària)				
C1105A00	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,025 H	60,00	1,50	
C1315020	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,100 H	60,00	6,00	
	(Materials)				
BZ00PP...	P.P.ELEMENTS PROT./SENYAL.RASA	1,000 U	0,67	0,67	
	(Resta d'obra)			0,04	
	Total			11,71	
5.1.3	M3 REBLIMENT LOCALITZAT EN RASA AMB ARENA DE RIU I PER CAPES ENVOLTANT EL TUB, COMPRENENT EL PICONATGE				11,71
A0150000	(Mà d'obra)				
	Manobre especialista	0,322 h	26,40	8,50	
	(Maquinària)				
C1315020	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,100 H	60,00	6,00	
C133A0J0	PICO VIBRANT AMB PLACA	0,020 H	7,16	0,14	
	(Materials)				
B031AR...	ARENA DE RIU/RIERA GARBELLADA	1,100 T	34,58	38,04	
	(Resta d'obra)			0,09	
	Total			52,77	
5.1.4	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE FINS A 25 CM DE GRUIX, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM				52,77
A0150000	(Mà d'obra)				
	Manobre especialista	0,579 h	26,40	15,29	
	(Maquinària)				
C1315020	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,100 H	60,00	6,00	
C133A0J0	PICO VIBRANT AMB PLACA	0,450 H	7,16	3,22	
	(Resta d'obra)			0,15	
	Total			24,66	
5.1.5	M2 REPOSICIO DE PAVIMENTS DE CALÇADA O VORERA, VORADES I RIGOLES, EN TRAMS DE RASA DE SERVEIS, MANTENINT LES CARACTERISTIQUES DE L'EXISTENT, COMPRENENT TOTS ELS MATERIALS, MÀ D'OBRA, MAQUINARIA I TOT EL NECESSARI PER L'ACABAT A NIVELL ACTUAL				24,66
A012N000	(Mà d'obra)				
A0140000	OFICIAL D'OBRA PÚBLICA	0,193 H	25,36	4,89	
	Manobre	0,257 h	27,17	6,98	
	(Maquinària)				
CZZ00P...	P.P. MAQUINARIA PAVIMENTS	1,000 U	2,25	2,25	
	(Materials)				
BZ00PP...	P.P.MATERIALS PAVIMENTS DIVERSOS	1,000 U	11,33	11,33	
	(Resta d'obra)			0,12	
	Total			25,57	
	5.2 TUBS I ACCESSORIS				25,57

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.1	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada				
	(Mà d'obra)				
A01-FE...	Ajudant muntador	0,053 h	24,65	1,31	
A0F-000R	Oficial la muntador	0,053 h	28,69	1,52	
	(Maquinària)				
C13C-0...	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,053 h	52,25	2,77	
	(Materials)				
BFB3-0...	Tub PE 100,DN 90,PN 16 (SDR 11),barres 6...	1,020 m	9,27	9,46	
BFWB1...	ACCESSORIS XARXA POLIETILE	0,500 U	24,34	12,17	
	(Resta d'obra)			0,04	
	Total			27,27	
5.2.2	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada				27,27
	(Mà d'obra)				
A0F-000R	Oficial la muntador	1,620 h	28,69	46,48	
	(Materials)				
BN12-0...	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125m...	1,000 u	191,30	191,30	
	(Resta d'obra)			0,70	
	Total			238,48	
5.2.3	M BANDA CONTINUA DE PLASTIC DEL COLOR CORRESPONENT, PER A SENYALITZACIO DE SERVEIS, DE 30 CM D'AMPLADA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA PER SOBRE DEL SERVEI SOTERRAT				238,48
	(Mà d'obra)				
A013M0...	AJUDANT DE MUNTADOR	0,013 H	22,51	0,29	
	(Materials)				
BDGZU...	BANDA CONTINUA PLASTIC COLOR 30 CM	1,000 M	0,23	0,23	
	Total			0,52	
5.2.4	PAJ PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN MATERIALS, MA D'OBRA I EINES, EN ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ DE NOVA CANONADA O XARXA A L'EXISTENT				0,52
	(Mitjans auxiliars)				
FCONN...	CONNEXIO NOVA XARXA A EXISTENT	1,000 PAJ	100,00	100,00	
	Total			100,00	
	5.3 SISTEMA HIDRÀULIC				100,00

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.3.1	u Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llinar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària			
	(Mà d'obra)			
A01-FE...	Ajudant electricista	1,350 h	25,36	34,24
A0D-0007	Manobre	3,407 h	25,52	86,95
A0E-000A	Manobre especialista	0,602 h	24,69	14,86
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,864 h	28,61	24,72
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,285 h	29,57	38,00
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,120 h	28,61	3,43
	(Maquinària)			
C111-0...	Compressor+dos martells pneumàtics	0,150 h	14,32	2,15
C133-1...	Minicarregadora elèctrica s/pneumàtics 2...	0,007 h	47,98	0,34
C13A-...	Picó vibrant elèctric, plac.30x30cm	0,270 h	4,14	1,12
C176-0...	Formigonera 165l	0,022 h	2,10	0,05
	(Materials)			
B011-05...	Aigua	0,006 m3	1,62	0,01
B03L-05...	Sorra p/morters	0,046 t	20,78	0,96
B054-06...	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	12,000 kg	0,30	3,60
B055-06...	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32...	0,006 t	145,42	0,87
B06F2-...	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - ...	0,186 m3	102,52	19,07
B0G2-0...	Pedra calcària nacio. abrillantada preu ...	1,212 m2	83,52	101,23
B9C0-0...	Beurada color	0,720 kg	0,98	0,71
BG16-0...	C.G.P.polièst.+fibra,160A,UNESA 7,BUC, I...	1,000 u	136,08	136,08
BG2P-1...	Tub rigid PVC,DN=63mm,impacte=2J,resist...	2,040 m	5,67	11,57
BG2P-1...	Tub rigid PVC,DN=63mm,impacte=6J,resist...	5,100 m	2,84	14,48
BGW2-...	P.p.accessoris caixa gral.protecció	1,000 u	12,00	12,00
BGWC-...	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	2,000 u	0,15	0,30
	(Resta d'obra)		2,99	
	Total		509,73	
5.3.2	u Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4", boca d'impulsió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 5.5 kW a una velocitat variable de 5740 a 8200 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 5 a 6 m3/h i una alçària manomètrica de fins a 250 mca, col·locada al fons del pou.		509,73	
	(Mà d'obra)			
A01-FE...	Ajudant muntador	3,000 h	24,65	73,95
A0F-000R	Oficial 1a muntador	3,000 h	28,69	86,07
	(Materials)			
-1JAN	Bomba submerg.pou,D=4", Dimp.=1 1/2",1.43...	1,000 u	4.420,73	4.420,73
	(Resta d'obra)		2,40	
	Total		4.583,15	
				4.583,15

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.3.3	U Materials per instal·lació elèctrica interior arqueta , connexions i proteccions			
	(Mà d'obra)			
mo003	Oficial 1ª electricista.	5,996 h	28,39	170,23
mo102	Ajudant electricista.	5,996 h	24,43	146,48
	(Materials)			
mt33se...	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb ...	2,000 U	5,84	11,68
mt33se...	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb t...	2,000 U	10,59	21,18
mt33se...	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simp...	1,000 U	6,22	6,22
mt33se...	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb sí...	1,000 U	6,58	6,58
mt33se...	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa ...	1,000 U	20,71	20,71
mt33se...	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tec...	1,000 U	8,98	8,98
mt33se...	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecl...	1,000 U	11,16	11,16
mt35aia...	Tub corbable de PVC, corrugat, de color ...	58,100 m	0,26	15,11
mt35aia...	Tub corbable de PVC, corrugat, de color ...	41,500 m	0,29	12,04
mt35caj...	Caixa universal, amb enllaç per els 4 co...	5,000 U	0,21	1,05
mt35cu...	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la sev...	210,000 m	0,41	86,10
mt35cu...	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la sev...	120,000 m	0,68	81,60
mt35cu...	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la sev...	30,000 m	1,09	32,70
mt35ww...	Material auxiliar per a instal·lacions e...	1,000 U	1,48	1,48
	(Resta d'obra)			12,67
	Total		645,97	
5.3.4	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			645,97
	(Mà d'obra)			
A01-FE...	Ajudant electricista	0,020 h	25,36	0,51
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,025 h	29,57	0,74
	(Materials)			
BG2Q-1...	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=6...	1,020 m	1,70	1,73
	(Resta d'obra)			0,02
	Total		3,00	
5.3.5	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			3,00
	(Mà d'obra)			
A01-FE...	Ajudant electricista	0,040 h	25,36	1,01
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040 h	29,57	1,18
	(Materials)			
BG33-G...	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x6mm²	1,020 m	1,04	1,06
	(Resta d'obra)			0,03
	Total		3,28	
				3,28

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.6	U Conexions hidrauliques de impulsio bomba a col.lector existen i suportacio Materials per les conexions hidrauliques i suportacio nova bomba (Mà d'obra)				
mo008	Oficial 1ª lampista.	0,764 h	28,39	21,69	
mo020	Oficial 1ª construcció.	1,062 h	27,50	29,21	
mo107	Ajudant lampista.	0,764 h	24,43	18,66	
mo113	Peó ordinari construcció.	0,905 h	23,04	20,85	
	(Maquinària)				
mq02ro...	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, ...	0,393 h	3,92	1,54	
mq05m...	Martell pneumàtic.	0,420 h	4,57	1,92	
mq05pd...	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de...	0,420 h	4,27	1,79	
	(Materials)				
mt01ara...	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	0,224 m³	14,30	3,20	
mt10hm...	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en centr...	0,231 m³	60,63	14,01	
mt11arp...	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneri...	1,000 U	21,98	21,98	
mt11arp...	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	1,000 U	35,93	35,93	
mt37sv...	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per ...	1,000 U	15,44	15,44	
mt37tpa...	Connexió de servei de polietilè PE 100, ...	2,000 m	1,18	2,36	
mt37ww...	Collari de presa en càrrega de foneria d...	1,000 U	92,54	92,54	
	(Resta d'obra)			11,24	
	Total			292,36	
5.3.7	u Router per a accés al bus del sistema per IP, muntat a carril DIN i connectat (Mà d'obra)				292,36
A01-FE...	Ajudant muntador	0,200 h	24,65	4,93	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,200 h	28,69	5,74	
	(Materials)				
BG84-H...	Router IP, carril DIN	1,000 u	338,96	338,96	
	(Resta d'obra)			0,16	
	Total			349,79	
5.3.8	u Mesurador de nivell mitjançant ultrasons en superfície, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígit, amb nivell (Mà d'obra)				349,79
A01-FE...	Ajudant muntador	30,000 h	24,65	739,50	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	30,000 h	28,69	860,70	
	(Materials)				
BJM7-H...	Mesurador de nivell, ultrasons superf., r...	1,000 u	1.453,66	1.453,66	
	(Resta d'obra)			24,00	
	Total			3.077,86	
	6 REVESTIMENTS				3.077,86

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1	m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.				
mo038	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,198 h	24,05	4,76	
mo076	Ajudant pintor.			0,198 h	21,51
	(Materials)				
mt27pfs...	Emprimació acrílica, reguladora de l'abs...			0,096 l	9,11
mt27pii...	Pintura per a exterior, a base de polime...			0,400 l	16,30
	(Resta d'obra)				0,33
	Total				16,74
6.2	m² Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 150x150 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².				16,74
mo024	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª enrajolador.	0,570 h	24,05	13,71	
mo062	Ajudant enrajolador.			0,285 h	21,51
	(Materials)				
mt09mc...	Mortor de junts cimentós millorat, amb a...			0,330 kg	1,48
mt09mo...	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus...			0,030 m³	119,54
mt18ac...	Kit de creuetes de PVC per garantir un g...			0,444 U	2,49
mt19ab...	Peces de rajola de València, de 150x150 ...			1,050 m²	12,84
	(Resta d'obra)				0,77
	Total				39,28
					39,28

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
6.3	m² Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².			
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,521 h	27,50	14,33
mo113	Peó ordinari construcció.	0,363 h	23,04	8,36
	(Materials)			
mt08aa...	Aigua.	0,005 m³	1,54	0,01
mt09var...	Malla de fibra de vidre teixida, amb imp...	0,210 m²	1,61	0,34
mt28mif...	Mortor industrial per a enlluït i llisca...	0,028 t	49,04	1,37
	(Resta d'obra)			0,49
	Total		24,90	
				24,90
7.1	7 FUSTERIA U Porta metàl·lica pintada de color marró pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mo020	Oficial 1ª construcció.	0,913 h	27,50	25,11
mo077	Ajudant construcció.	0,913 h	21,51	19,64
	(Materials)			
mt22ww...	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...	1,152 U	4,86	5,60
mt26pc...	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2...	1,000 U	211,00	211,00
mt26pc...	Tancaportes per a ús moderat de porta ta...	2,000 U	88,15	176,30
mt26pc...	Selector de tancament per a assegurar l'...	1,000 U	53,12	53,12
	(Resta d'obra)			9,82
	Total		500,59	
				500,59

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.2	U Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, fixada en el tancament de façana, com a presa o sortida d'aire. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
mo011	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador.	0,220 h	24,84	5,46		
mo080	Ajudant muntador.	0,220 h	21,51	4,73		
	(Materials)					
mt42trx...	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacion...	1,000 U	346,31	346,31		
	(Resta d'obra)			7,13		
			Total	363,63		
7.3	U Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca. Inclús cargols. Inclou: Marcat dels punts de fixació. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				363,63	
mo018	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª serraller.	0,053 h	24,42	1,29		
mo059	Ajudant serraller.	0,107 h	21,58	2,31		
	(Materials)					
mt23pp...	Cargol d'acer 19/22 mm.	4,000 U	0,03	0,12		
mt25pc...	Gelosia de lamel·les fixes d'alumini lac...	1,020 m²	36,66	37,39		
	(Resta d'obra)			0,82		
			Total	41,93		
8.1	8 GESTIÓ DE RESIDUS I SEGURETAT I SALUT				41,93	
	pa Gestió de residus					
	(Mitjans auxiliars)					
08.01b	Gestió de residus	1,000 pa	1.153,69	1.153,69		
			Total	1.153,69		
8.2	pa Partida alçada a justificar per seguretat i salut a l'obra.				1.153,69	
	(Mitjans auxiliars)					
08.01	Seguretat i salut a l'obra	1,000 pa	1.132,74	1.132,74		
			Total	1.132,74		
	Cabacés, 13 de març de 2024				1.132,74	

Projecte: CONSTRUCCIÓ DE NOU POU AMB CASETA AL POLÍGON 10, PARCEL·LA 123 DE CABACÉS.

Capítol	Import
1 MOVIMENT DE TERRES	262,45
2 EXCAVACIONS	116,78
3 FONAMENTS	1.402,76
4 RAM DE PALETA	4.506,89
5 INSTAL·LACIONS	
5.1 RASES	26.588,35
5.2 TUBS I ACCESSORIS	23.285,92
5.3 SISTEMA HIDRÀULIC	12.376,65
Total 5 INSTAL·LACIONS	62.250,92
6 REVESTIMENTS	4.328,04
7 FUSTERIA	1.605,22
8 GESTIÓ DE RESIDUS I SEGURETAT I SALUT	2.286,43
Pressupost d'execució material	76.759,49
13% de despeses generals	9.978,73
6% de benefici industrial	4.605,57
Suma	91.343,79
21% IVA	19.182,20
Pressupost d'execució per contracta	110.525,99

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

Cabacés, 13 de març de 2024